

Публикации

1. S.S. Makarov, S.A. Grigoryev, V.V. Zhakhovsky, P. Chuprov, T.A. Pikuz, N.A. Inogamov, V.V. Khokhlov, Yu.V. Petrov, E. Perov, V. Shepelev, T. Shobu, A. Tominaga, L. Rapp, A.V. Rode, S. Juodkazis, M. Makita, M. Nakatsutsumi, T. R. Preston, K. Appel, Z. Konopkova, V. Cerantola, E. Brambrink, J.-P. Schwinkendorf, I. Mohacsi, V. Vozda, V. Hajkova, T. Burian, J. Chalupsky, L. Juha, N. Ozaki, R. Kodama, U. Zastra, S. A. Pikuz, *Formation of high-aspect-ratio nanocavity in LiF crystal using a femtosecond of x-ray FEL pulse*, arXiv: [2409.03625](https://arxiv.org/abs/2409.03625), ADS: [2024arXiv240903625M](https://ui.adsabs.org/2024arXiv240903625M).
2. A.V. Dyshlyuk, N.A. Inogamov, O.B. Vitrik, *Optical Properties of the Substrate-Buried Spherical Dipole Nanoantenna*, [Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics, Vol. 88, Suppl. 3, S450–S456 \(2024\)](#).
3. Н.А. Иногамов, В.А. Хохлов, С.А. Ромашевский, Ю.В. Петров, М.А. Овчинников, С.И. Ашитков, *Сильное возбуждение электронной подсистемы золота ультракоротким лазерным импульсом и процессы релаксации около температуры плавления*, [ЖЭТФ, 165\(2\), 165-190 \(2024\)](#), РИНЦ: [67895449](https://elibrary.ru/67895449), EDN: [QCBERE](https://elibrary.ru/QCBERE).
4. В.А. Хохлов, С.А. Ромашевский, С.И. Ашитков, Н.А. Иногамов, *Синхронное детектирование нелинейных явлений в оптоакустических осцилляциях нанопленки, инициированных фемтосекундным лазерным импульсом*, [Письма в ЖЭТФ, 120\(7\), 550-559 \(2024\)](#) [V.A. Khokhlov, S.A. Romashevskiy, S.I. Ashitkov, N.A. Inogamov, *Synchronous Detection of Nonlinear Phenomena in Opto-Acoustic Vibrations Induced in a Nanofilm by a Femtosecond Laser Pulse*, [JETP Letters, 120\(7\), 531-539 \(2024\)](#)], ADS: [2024JETPL.120..531K](https://ui.adsabs.org/2024JETPL.120..531K), РИНЦ: [73360031](https://elibrary.ru/73360031), EDN: [QFZKSG](https://elibrary.ru/QFZKSG).
5. N.A. Inogamov, V.V. Zhakhovsky, Y.V. Petrov, V.A. Khokhlov, S.S. Makarov, T.A. Pikuz, *Ultrashort pulse laser technologies: from optical to X-ray*, [20th International Workshop "Complex Systems of Charged Particles and Their Interactions with Electromagnetic Radiation", Moscow, 08–12 апреля 2024 г. Book of abstracts. Moscow, 2024. С. 70](#), РИНЦ: [67999384](https://elibrary.ru/67999384), EDN: [KNDSHI](https://elibrary.ru/KNDSHI).
6. В.А. Хохлов, Н.А. Иногамов, *Формирование цилиндрической полости под действием узкого пучка жесткого рентгеновского лазера*, [Лазерные, плазменные исследования и технологии \(ЛАПЛАЗ-2024\). Тезисы докладов X Международной конференции, Москва, МИФИ, 26–29 марта 2024 г., с 66.](#), РИНЦ: [65611675](https://elibrary.ru/65611675), EDN: [JWIWOW](https://elibrary.ru/JWIWOW).
7. S.A. Romashevskiy, A.I. Ignatov, V.V. Zhakhovsky, E.M. Eganova, E.A. Pershina, N.A. Inogamov, S.I. Ashitkov, *Embossing of silicon with an ultrashort laser pulse diffracted by a bubble in liquid*, [Applied Surface Science, 615, 156212 \(2023\)](#), Scopus: [2-s2.0-85145770630](https://ui.adsabs.org/2-s2.0-85145770630), ADS: [2023ApSS..61556212R](https://ui.adsabs.org/2023ApSS..61556212R), РИНЦ: [54181549](https://elibrary.ru/54181549), EDN: [CFAUDK](https://elibrary.ru/CFAUDK).
8. S. Makarov, S. Dyachkov, T. Pikuz, K. Katagiri, V. Zhakhovsky, Nail Inogamov, Victor. Khokhlov, A. Martynenko, B. Albertazzi, G. Rigon, P. Mabey, N. Hartley, Y. Inubushi, K. Miyaniishi, K. Sueda, T. Togashi, M. Yabashi, T. Yabuuchi, R. Kodama, S. Pikuz, M. Koenig, N. Ozaki, *Direct imaging of shock wave splitting in*

- diamond at Mbar pressures*, [Matter and Radiation at Extremes](#), 8(6), 066601 (2023); arXiv:[2207.01719](#), ADS: [2022arXiv220701719M](#).
9. S. Makarov, S. Grigoryev, N. Inogamov, E. Filippov, T. Pikuz, N. Ozaki, M. Ishino, M. Nishikino, Thanh-Hung Dinh, T. Kawachi, M. Zhanaveskin, M. Makita, M. Nakatsutsumi, T.R. Preston, K. Appel, Z. Konopkova, V. Cerantola, E. Brambrink, J.-P. Schwinkendorf, I. Mohacsi, V. Vozda, V. Hajkova, T. Burian, J. Chalupsky, L. Juha, V. Zhakhovsky, U. Zastra, S. Pikuz, *Damage threshold of LiF crystal irradiated by femtosecond hard XFEL pulse sequence*, [Optics Express](#), 31(16), 26382 (2023), WoS: [001051220600004](#), ADS: [2023OExpr..3126383M](#), РИНЦ: [62272415](#), EDN: [NNHGUQ](#).
 10. V. Zhakhovsky, Yu. Kolobov, S. Ashitkov, N. Inogamov, I. Nelasov, S. Manokhin, V. Khokhlov, D. Ilitsky, Yu. Petrov, A. Ovchinnikov, O. Chefonov, D. Sitnikov, *Shock-induced melting and crystallization in titanium irradiated by ultrashort laser pulse*, [Phys. Fluids](#) 35, 096104 (2023); arXiv:[2306.09100](#), ADS: [2023PhFl...35i6104Z](#).
 11. Е.А. Перов, В.В. Жаховский, Н.А. Иногамов, В.В. Шепелев, С.В. Фортова, А.Н. Долуденко, *Молекулярно-динамическое моделирование модификации алюминия лазерной ударной волной*, [Математическое моделирование и численные методы](#), № 4, с. 74-92 (2023).
 12. Н.А. Иногамов, В.А. Хохлов, С.А. Ромашевский, Ю.В. Петров, В.В. Жаховский, С.И. Ашитков, *Определение важнейших параметров металла, облученного ультракоротким лазерным импульсом*, [Письма в ЖЭТФ](#), 117 (2), 107-114 (2023) [N.A. Inogamov, V.A. Khokhlov, S.A. Romashevskiy, Yu.V. Petrov, V.V. Zhakhovsky, S.I. Ashitkov, *Determination of the Most Important Parameters of a Metal Irradiated by an Ultrashort Laser Pulse*, [JETP Letters](#), 117(2), 104-110 (2023)], WoS: [000953050900004](#), ADS: [2023JETPL.117..104I](#), РИНЦ: [50472086](#), EDN: [oefbbu](#).
 13. С.И. Ашитков, В.В. Жаховский, Н.А. Иногамов, Ю.Р. Колобов, С.С. Манохин, И.В. Неласов, Е.А. Перов, Ю.В. Петров, С.В. Фортова, В.А. Хохлов, В.В. Шепелев, *Плавление в лазерной ударной волне, динамика пластических трансформаций и остаточный след в изделии*, [Физика конденсированных состояний \(ФКС-2023\). Сборник тезисов III Международной конференции, посвященной 60-летию ИФТТ РАН, Черноголовка, 29 мая-02 июня 2023. Под редакцией Б.Б. Страумала. Изд.-во ИФТТ РАН, Черноголовка, 2023, с. 13](#), РИНЦ: [54114682](#), EDN: [PXXJYI](#).
 14. Е.А. Перов, А.Н. Долуденко, В.В. Шепелев, Н.А. Иногамов, В.В. Жаховский, *Молекулярно-динамическое моделирование распространения и затухания ударной волны в кристалле алюминия*, [Материалы XXIII Международной конференции по вычислительной механике и современным прикладным программным системам \(ВМСППС'2023\), с. Дивноморское, Краснодарский край, 04–10 сентября 2023. Материалы конференции. Москва, Изв-во МАИ, с. 466-467.](#), РИНЦ: [55021688](#), EDN: [HZRBVJ](#).
 15. П.А. Чупров, В.В. Шепелев, Н.А. Иногамов, В.В. Жаховский, С.В. Фортова, *Применение модели Баера-Нунциато для исследования ударно-волновых процессов в алюминии под воздействием фемтосекундного лазерного импульса*, [Материалы XXIII Международной конференции по вычислительной механике и современным прикладным программным системам \(ВМСППС'2023\), с. Дивноморское, Краснодарский край, 04–10 сентября 2023. Материалы конференции. Москва, Изв-во МАИ, с. 481-483](#), РИНЦ: [55021698](#), EDN: [GKBVYHJ](#).
 16. V.V. Shepelev, Yu.V. Petrov, N.A. Inogamov, V.V. Zhakhovsky, E.A. Perov, S.V. Fortova, *Attenuation and inflection of initially planar shock wave generated*

- by femtosecond laser pulse, [Optics & Laser Technology, 152, 108100 \(2022\)](#), Scopus: [2-s2.0-85127536392](#), ADS: [2022OptLT.15208100S](#), РИНЦ: [48425143](#), EDN: [VHYDQC](#).
17. В.А. Хохлов, Н.А. Иногамов, *Формирование цилиндрической полости под действием узкого пучка жесткого рентгеновского лазера*, [Вестник ОИВТ РАН, 8\(2\), 38-44 \(2022\)](#), РИНЦ: [50435470](#), EDN: [CYTJYF](#).
 18. С.А. Мурзов, С.И. Ашитков, Е.В. Струлева, П.С. Комаров, В.А. Хохлов, В.В. Жаховский, Н.А. Иногамов, *Упругопластические и полиморфные превращения в пленках железа при нагрузке ультракороткими лазерными ударными волнами*, [ЖЭТФ, 161\(3\), 315-330 \(2022\)](#) [S.A. Murzov, S.I. Ashitkov, E.V. Struleva, P.S. Komarov, V.A. Khokhlov, V.V. Zhakhovskii, N.A. Inogamov, *Elastoplastic and Polymorphic Transformations in Iron Films Loaded by Ultrashort Laser Shock Waves*, [JETP, 134\(3\), 263-276 \(2022\)](#)], Scopus: [2-s2.0-85129272676](#), ADS: [2022JETP..134..263M](#), РИНЦ: [48077832](#), EDN: [CZGSME](#).
 19. Н.А. Иногамов, В.В. Жаховский, В.А. Хохлов, *Физические процессы при лазерной абляции в жидкость*, [Письма в ЖЭТФ, 115 \(1\), 20-27 \(2022\)](#) [N.A. Inogamov, V.V. Zhakhovskii, V.A. Khokhlov, *Physical Processes Accompanying Laser Ablation in Liquid*, [JETP Letters 115\(1\), 16-22 \(2022\)](#)], WoS: [000773937900004](#), Scopus: [2-s2.0-85127325233](#), ADS: [2022JETPL.115...16I](#), РИНЦ: [47484131](#), EDN: [EFBDCL](#).
 20. Н.А. Иногамов, Е.А. Перов, В.В. Жаховский, В.В. Шепелев, Ю.В. Петров, С.В. Фортова, *Лазерная ударная волна: пластичность, толщина слоя остаточных деформаций и переход из упругопластического в упругий режим распространения*, [Письма в ЖЭТФ, 115 \(2\), 80-88 \(2022\)](#) [N.A. Inogamov, E.A. Perov, V.V. Zhakhovskii, V.V. Shepelev, Yu.V. Petrov, S.V. Fortova, *Laser Shock Wave: The Plasticity and Thickness of the Residual Deformation Layer and the Transition from the Elastoplastic to Elastic Propagation Mode*, [JETP Letters 115\(2\), 71-78 \(2022\)](#)], WoS: [000780909000003](#), Scopus: [2-s2.0-85127510944](#), ADS: [2022JETPL.115...71I](#), РИНЦ: [47484140](#), EDN: [XLUGCU](#).
 21. В.А. Хохлов, В.В. Жаховский, Н.А. Иногамов, С.И. Ашитков, Д.С. Ситников, К.В. Хищенко, Ю.В. Петров, С.С. Манохин, И.В. Неласов, В.В. Шепелев, Ю.Р. Колобов, *Плавление титана ударной волной, вызванной мощным фемтосекундным лазерным импульсом*, [Письма в ЖЭТФ, 115 \(9\), 576-584 \(2022\)](#) [V.A. Khokhlov, V.V. Zhakhovsky, N.A. Inogamov, S.I. Ashitkov, D.S. Sitnikov, K.V. Khishchenko, Yu.V. Petrov, S.S. Manokhin, I.V. Nelasov, V.V. Shepelev, Yu.R. Kolobov, *Melting of Titanium by a Shock Wave Generated by an Intense Femtosecond Laser Pulse*, [JETP Letters, 115\(9\), 523-530 \(2022\)](#)], Scopus: [2-s2.0-85133909970](#), ADS: [2022JETPL.115..523K](#), РИНЦ: [48468930](#), EDN: [DWXAGC](#).
 22. С.И. Ашитков, Н.А. Иногамов, П.С. Комаров, Ю.В. Петров, С.А. Ромашевский, Д.С. Ситников, Е.В. Струлева, В.А. Хохлов, *Сверхбыстрый перенос энергии в металлах в сильно неравновесном состоянии, индуцируемом фемтосекундными лазерными импульсами субтераваттной интенсивности*, [Теплофизика высоких температур, 60\(2\), 218-234 \(2022\)](#) [S.I. Ashitkov, N.A. Inogamov, P.S. Komarov, Yu.V. Petrov, S.A. Romashevskiy, D.S. Sitnikov, E.V. Struleva, V.A. Khokhlov, *Ultrafast Energy Transfer in Metals in a Strongly Nonequilibrium State Induced by Subterawatt Femtosecond Laser Pulses*, [High Temperature, 60\(2\), 192-197 \(2022\)](#)], РИНЦ: [49455233](#), EDN: [WKRLRW](#).

23. V. Shepelev, Y. Petrov, N. Inogamov, V. Zhakhovsky, E. Perov, S. Fortova, *3D inflection and 1D-3D attenuation of initially planar shock wave generated by femtosecond laser pulse*, [Abstracts of the 29th International Conference on Advanced Laser Technologies 2022 \(ALT'22\), Prokhorov General Physics Institute, p.17 \(2022\)](#), РИНЦ: [49489864](#).
24. S. Murzov, S. Ashitkov, E. Struleva, P. Komarov, V. Zhakhovsky, V. Khokhlov, N. Inogamov, *Elastoplastic and polymorphic transformations of iron at ultra-high strain rates in laser-driven shock waves*, [J. Appl. Phys. 130, 245902 \(2021\)](#), WoS: [000733063400009](#), Scopus: [2-s2.0-85122303627](#), ADS: [2021JAP...130x5902M](#), РИНЦ: [47905243](#).
25. Н.А. Иногамов, С.А. Ромашевский, А.И. Игнатов, В.В. Жаховский, В.А. Хохлов, Е.М. Еганова, Е.А. Першина, С.И. Ашитков, *Дифракция на микропузырьке и морфология поверхности кремния после облучения через глицерин парой фемтосекундных лазерных импульсов*, [Письма в ЖЭТФ, 113 \(2\), 84-91 \(2021\)](#) [N.A. Inogamov, S.A. Romashevskiy, A.I. Ignatov, V.V. Zhakhovsky, V.A. Khokhlov, E.M. Eganova, E.A. Pershin, S.I. Ashitkov, *Diffraction on a Microbubble and the Morphology of the Silicon Surface Irradiated through Glycerol by a Pair of Femtosecond Laser Pulses*, [JETP Letters, 113 \(2\), 75-81 \(2021\)](#)], WoS: [000635615100002](#), Scopus: [2-s2.0-85103938090](#), ADS: [2021JETPL.113...75I](#), РИНЦ: [46781342](#), EDN: [LMRMRF](#).
26. С.А. Ромашевский, В.А. Хохлов, С.И. Ашитков, В.В. Жаховский, Н.А. Иногамов, П.С. Комаров, А.Н. Паршиков, Ю.В. Петров, Е.В. Струлева, П.А. Цыганков, *Фемтосекундное лазерное воздействие на многослойную наноструктуру металл-металл*, [Письма в ЖЭТФ, 113 \(5\), 311-319 \(2021\)](#) [S.A. Romashevskiy, V.A. Khokhlov, S.I. Ashitkov, V.V. Zhakhovsky, N.A. Inogamov, P.S. Komarov, A.N. Parshikov, Yu.V. Petrov, E.V. Struleva, P.A. Tsygankov, *Femtosecond Laser Irradiation of a Multilayer Metal-Metal Nanostructure*, [JETP Letters, 113\(5\), 308-316 \(2021\)](#)], WoS: [000650320200004](#), Scopus: [2-s2.0-85106019032](#), ADS: [2021JETPL.113..308R](#), РИНЦ: [44826860](#), EDN: [ZJFCUQ](#).
27. V.A. Khokhlov, S.I. Ashitkov, N.A. Inogamov, P.S. Komarov, A.N. Parshikov, Yu.V. Petrov, S.A. Romashevskii, E.V. Struleva, P.A. Tsygankov, V.V. Zhakhovsky, *Laser ablation of a multilayer target with layers of nanometer thickness*, [J. Phys.: Conf. Ser. 1787, 012022 \(2021\)](#) [[XXXV Int. Conf. on Equations of State for Matter, 1-6 March 2020, Elbrus, Kabardino-Balkaria, Russia. Book of Abstracts, p. 162 \(2020\)](#)], Scopus: [2-s2.0-85102348939](#), ADS: [2021JPhCS1787a2022K](#), РИНЦ: [46754504](#).
28. V.V. Shepelev, N.A. Inogamov, S.V. Fortova, *The role of geometry in the generation of a shock wave by a femtosecond laser pulse*, [J. Phys.: Conf. Ser. 1787, 012023 \(2021\)](#) [[Proc. XXXV Int. Conf. on Equations of State for Matter \(ELBRUS 2020\), March 1-6, 2020, Elbrus, Kabardino-Balkaria, Russia](#)], Scopus: [2-s2.0-85102383182](#), ADS: [2021JPhCS1787a2023S](#), РИНЦ: [46750459](#).
29. N.A. Inogamov, V.V. Zhakhovsky, D.K. Ilnitsky, V.A. Khokhlov, *Laser shock peening*, [J. Phys.: Conf. Ser., 1787, 012024 \(2021\)](#) [[Proc. XXXV Int. Conf. on Equations of State for Matter \(ELBRUS 2020\), March 1-6, 2020, Elbrus, Kabardino-Balkaria, Russia](#)], Scopus: [2-s2.0-85102353680](#), ADS: [2021JPhCS1787a2024I](#), РИНЦ: [46764453](#).
30. Yu.V. Petrov, N.A. Inogamov, V.A. Khokhlov, K.P. Migdal, *Electron thermal conductivity of nickel and aluminum in solid and liquid phases in two-temperature states*, [J. Phys.: Conf. Ser., 1787, 012025 \(2021\)](#) [*Nickel and aluminum as materials for the multilayer ablation. Electron thermal conductivity*].

- in solid and liquid phases in two-temperature states*, [XXXV Int. Conf. on Equations of State for Matter, 1-6 March 2020, Elbrus, Kabardino-Balkaria, Russia. Book of Abstracts, p. 163 \(2020\)](#)], Scopus: [2-s2.0-85102339172](#), ADS: [2021JPhCS1787a2025P](#), РИНЦ: [46750172](#), EDN: [IQESFN](#).
31. Н.А. Иногамов, С.И. Ашитков, В.В. Жаховский, Ю.Р. Колобов, С.С. Манохин, И.В. Неласов, Е.А. Перов, Ю.В. Петров, Ситников, Д.С. Фортова, В.А. Хохлов, В.В. Шепелев, *Фемтосекундные и наносекундные импульсы для аддитивных лазерных технологий: спекание, плавление и ударные волны, влияние на структуру и механические свойства*, [В сборнике: Аддитивные технологии: настоящее и будущее. Материалы VII Международной конференции. Москва, 7-8 окт. 2021. Изд-во ВНИИАМ, с. 226-252 \(2021\)](#), РИНЦ: [47251568](#).
 32. Ю.М. Батулин, Л.М. Зелёный, О.Ф. Петров, М.Х. Хоконов, П.Р. Левашов, Н.А. Иногамов, М.И. Кузьмин, И.А. Каляев, *Пик Фортова. К 75-летию Большого Человека, которого не стало*, [Природа, №1 \(1265\), 45-75 \(2021\)](#), РИНЦ: [44638151](#).
 33. I. Milov, V. Lipp, D. Ilnitsky, N. Medvedev, K. Migdal, V. Zhakhovsky, V. Khokhlov, Yu. Petrov, N. Inogamov, S. Semin, A. Kimel, B. Ziaja, I.A. Makhotkin, E. Louisa, F. Bijkerk, *Similarity in ruthenium damage induced by photons with different energies: From visible light to hard X-rays*, [Applied Surface Science 501, 143973 \(2020\)](#), WoS: [000504658100050](#), Scopus: [2-s2.0-85073254770](#), ADS: [2020ApSS..50143973M](#), РИНЦ: [41691730](#), EDN: [FRIEIJ](#).
 34. I. Milov, V. Zhakhovsky, D. Ilnitsky, K. Migdal, V. Khokhlov, Yu. Petrov, N. Inogamov, V.Lipp, N. Medvedev, B. Ziaja, V. Medvedev, I.A.Makhotkin, E.Louis, F. Bijkerk, *Two-level ablation and damage morphology of Ru films under femtosecond extreme UV irradiation*, [Applied Surface Science 528, 146952 \(2020\)](#), WoS: [000576740200009](#), Scopus: [2-s2.0-85087332352](#), ADS: [2020ApSS..52846952M](#), РИНЦ: [43297479](#), EDN: [AJSDKO](#).
 35. Yu. Petrov, K. Migdal, N. Inogamov, V. Khokhlov, D. Ilnitsky, I. Milov, N. Medvedev, V. Lipp, V. Zhakhovsky, *Ruthenium under ultrafast laser excitation: Model and dataset for equation of state, conductivity, and electron-ion coupling*, [Data in Brief, 28\(2\), 104980 \(2020\)](#), WoS: [000520402100171](#), Scopus: [2-s2.0-85077004498](#), ADS: [-](#), РИНЦ: [43227827](#), EDN: [PKKWVI](#).
 36. N.A. Inogamov, V.A. Khokhlov, Yu.V. Petrov, V.V. Zhakhovsky, *Hydrodynamic and molecular-dynamics modeling of laser ablation in liquid: from surface melting till bubble formation*, [Optical and Quantum Electronics, 52\(2\), art. 63 \(2020\) \[24 pp\]](#), WoS: [000519120700009](#), Scopus: [2-s2.0-85078269096](#), ADS: [-](#), РИНЦ: [43238617](#), EDN: [ZLUEGF](#).
 37. V.V. Shepelev, N.A. Inogamov, S.V. Fortova, *Thermal and dynamic effects of laser irradiation of thin metal films*, [Optical and Quantum Electronics, 52\(2\), art. 88 \(2020\) \[21 pp\]](#), WoS: [000514309400007](#), Scopus: [2-s2.0-85078418090](#), ADS: [-](#), РИНЦ: [43233518](#).
 38. Н.А. Иногамов, Ю.В. Петров, В.А. Хохлов, В.В. Жаховский, *Лазерная абляция: Физические представления и приложения (обзор)*, [Теплофизика высоких температур, 58\(4\), 689-706 \(2020\)](#) [N.A. Inogamov, Yu.V. Petrov, V.A. Khokhlov, V.V. Zhakhovskii, *Laser Ablation: Physical Concepts and Applications (Review)*, [High Temperature, 58\(4\), 632-646 \(2020\)](#)], WoS: [000579490200013](#), Scopus: [2-s2.0-85092899289](#), ADS: [-](#), РИНЦ: [43824026](#).
 39. N.A. Inogamov, A.A. Kuchmizhak, V.V. Zhakhovsky, V.A. Khokhlov, Y.V. Petrov, *Laser ablation for shock generation, synthesis of colloids, and surface nanostructuring of bulk and film targets*, [Fifth Asian School-Conference on](#)

[Physics and Technology of Nanostructured Materials, Vladivostok, Russia, July 30 – August 03, 2020: Proceedings., Dalnauka Publishing, 2020, p. 20. ISBN 978-5-8044-1698-1.](#)

40. Yu.V. Petrov, V.A. Khokhlov, V.V. Zhakhovsky, N.A. Inogamov, *Laser ablation in liquid*, [J. Phys.: Conf. Ser. 1556, 012002 \(2020\)](#) [Proc. XXXIV International Conference on Equations of State for Matter, March 1-6, 2019, Elbrus, Kabardino-Balkaria, Russia (Elbrus-2019)], WoS: [000619216000003](#), Scopus: [2-s2.0-85088245983](#), ADS: [2020JPhCS1556a2002P](#), PИИЦ: [45427282](#).
41. V.A. Khokhlov, N.A. Inogamov, V.V. Zhakhovsky, *Laser ablation in liquid: Heating, diffusion, and condensation*, [J. Phys.: Conf. Ser. 1556, 012003 \(2020\)](#) [Proc. XXXIV International Conference on Equations of State for Matter, March 1-6, 2019, Elbrus, Kabardino-Balkaria, Russia (Elbrus-2019)], WoS: [000619216000004](#), Scopus: [2-s2.0-85088239354](#), ADS: [2020JPhCS1556a2003K](#), PИИЦ: [45437383](#).
42. S.I. Anisimov, N.A. Inogamov, V.A. Khokhlov, Yu.V. Petrov, V.V. Zhakhovsky, *Physical processes in laser ablation into liquid and laser shock wave pinning*, [J. Phys.: Conf. Ser. 1556, 012004 \(2020\)](#) [Proc. XXXIV International Conference on Equations of State for Matter, March 1-6, 2019, Elbrus, Kabardino-Balkaria, Russia (Elbrus-2019)], WoS: [000619216000005](#), Scopus: [2-s2.0-85088255975](#), ADS: [2020JPhCS1556a2004A](#), PИИЦ: [45436271](#).
43. Yu.V. Petrov, N.A. Inogamov, K.P. Migdal, A.V. Mokshin, B.N. Galimzyanov, *Electron-ion energy exchange in simple metals in Ziman approach*, [J. Phys.: Conf. Ser. 1556, 012005 \(2020\)](#) [Proc. XXXIV International Conference on Equations of State for Matter, March 1-6, 2019, Elbrus, Kabardino-Balkaria, Russia (Elbrus-2019)], WoS: [000619216000006](#), Scopus: [2-s2.0-85088246545](#), ADS: [2020JPhCS1556a2005P](#), PИИЦ: [45436729](#).
44. N.A. Inogamov, V.V. Zhakhovsky, V.A. Khokhlov, Yu.V. Petrov, *Laser technologies: From physics of ablation to surface nanostructuring and to synthesis of colloids*, [XXXV Int. Conf. on Equations of State for Matter, 1-6 March 2020, Elbrus, Kabardino-Balkaria, Russia. Book of Abstracts, p. 161 \(2020\)](#).
45. N.A. Inogamov, V.A. Khokhlov, Yu.V. Petrov, V.V. Zhakhovsky, *Laser ablation in liquid: bridge from a plasma stage to bubble formation*, [Optical and Quantum Electronics, 52\(2\), 63 \(2020\)](#); arXiv: [1910.08924](#), ADS: [2020OQEle..52...63I](#).
46. K.P. Migdal, V.V. Zhakhovsky, A.V. Yanilkin, Y.V. Petrov, N.A. Inogamov, *Transport properties of liquid metals and semiconductors from molecular dynamics simulation with the Kubo-Greenwood formula*, [Appl. Surf. Sci. 478, 818-830 \(2019\)](#), WoS: [000461150400097](#), Scopus: [2-s2.0-85061111872](#), ADS: [2019ApSS..478..818M](#), PИИЦ: [38668024](#).
47. Yu.V. Petrov, V.A. Khokhlov, V.V. Zhakhovsky, N.A. Inogamov, *Hydrodynamic phenomena induced by laser ablation of metal into liquid*, [Applied Surface Science 492, 285-297 \(2019\)](#), WoS: [000489699700034](#), Scopus: [2-s2.0-85067930581](#), ADS: [2019ApSS..492..285P](#), PИИЦ: [41687768](#).
48. Yu.V. Petrov, N.A. Inogamov, V.V. Zhakhovsky, V.A. Khokhlov, *Condensation of laser-produced gold plasma during expansion and cooling in a water environment*, [Contrib. Plasma Phys., 59\(6\), e201800180 \(2019\)](#); arXiv: [1812.09929](#), WoS: [000475653900004](#), Scopus: [2-s2.0-85065969653](#), ADS: [2019CoPP...59E0180P](#), PИИЦ: [41656448](#).
49. D.K. Ilnitsky, K.E. Gorodnichev, A.A. Serezhkin, S.E. Kuratov, N.A. Inogamov, E.E. Gorodnichev, *A viscosity effect on development of instabilities at the interface between impacted plates*, [Physica Scripta 94, 074003 \(2019\)](#),

- WoS: [000465987100002](#), Scopus: [2-s2.0-85070545634](#),
 ADS: [2019PhyS...94g4003I](#), РИНЦ: [41647418](#).
50. С.И. Анисимов, В.В. Жаховский, Н.А. Иногамов, К.П. Мигдал, Ю.В. Петров, В.А. Хохлов, *Физика высоких плотностей энергии и лазерные технологии*, [ЖЭТФ, 156\(4\), 806-836 \(2019\)](#) [S.I. Anisimov, V.V. Zhakhovsky, N.A. Inogamov, K.P. Migdal, Yu.V. Petrov, V.A. Khokhlov, *High-Energy-Density Physics and Laser Technologies*, [JETP, 129\(4\), 757-782 \(2019\)](#)],
 WoS: [000511119900024](#), Scopus: [2-s2.0-85076533658](#),
 ADS: [2019JETP..129..757A](#), РИНЦ: [41143143](#).
 51. К.П. Мигдал, Ю.В. Петров, В.В. Жаховский, Н.А. Иногамов, *Electrical resistivity of liquid expanded metals by Ziman approach*, [J. Phys.: Conf. Ser., 1147, 012005 \(2019\)](#) [Proc. XXXIII International Conference on Equations of State for Matter, March 1-6, 2018, Elbrus, Kabardino-Balkaria, Russia (Elbrus-2018)],
 WoS: [000559281400006](#), Scopus: [2-s2.0-85062395930](#),
 ADS: [2019JPhCS1147a2005M](#), РИНЦ: [38703613](#).
 52. D.K. Ilnitsky, S.A. Dyachkov, N.A. Inogamov, V.V. Zhakhovsky, *Mechanical anisotropy of energetic polycrystals as possible initiation mechanism*, [J. Phys.: Conf. Ser., 1147, 012040 \(2019\)](#) [Proc. XXXIII International Conference on Equations of State for Matter, March 1-6, 2018, Elbrus, Kabardino-Balkaria, Russia (Elbrus-2018)],
 WoS: [000559281400041](#), Scopus: [2-s2.0-85062412513](#),
 ADS: [2019JPhCS1147a2040I](#), РИНЦ: [38704030](#).
 53. S.A. Dyachkov, V.V. Zhakhovsky, A.N. Parshikov, N.A. Inogamov, *Ablation into water: Fragmentation of metal via Richtmyer–Meshkov instability*, [J. Phys.: Conf. Ser., 1147, 012064 \(2019\)](#) [Proc. XXXIII International Conference on Equations of State for Matter, March 1-6, 2018, Elbrus, Kabardino-Balkaria, Russia (Elbrus-2018)],
 WoS: [000559281400065](#), Scopus: [2-s2.0-85062392752](#),
 ADS: [2019JPhCS1147a2064D](#), РИНЦ: [38703486](#).
 54. V.V. Shepelev, N.A. Inogamov, P.A. Danilov, S.I. Kudryashov, A.A. Kuchmizhak, O.B. Vitrik, *Ultrashort pulse action onto thin film on substrate: Qualitative model of shock propagation in substrate explaining phenomenon of fast growth of a hole with increase of absorbed energy*, [J. Phys.: Conf. Ser., 1147, 012065 \(2019\)](#) [Proc. XXXIII International Conference on Equations of State for Matter, March 1-6, 2018, Elbrus, Kabardino-Balkaria, Russia (Elbrus-2018)];
 arXiv: [1811.10864](#), WoS: [000559281400066](#), Scopus: [2-s2.0-85062412086](#),
 ADS: [2019JPhCS1147a2065S](#), РИНЦ: [38704013](#).
 55. V.A. Khokhlov, Yu.V. Petrov, N.A. Inogamov, K.P. Migdal, J. Winter, C. Aichele, S. Rapp, H.P. Huber, *Dynamics of supported ultrathin molybdenum films driven by strong short laser impact*, [J. Phys.: Conf. Ser., 1147, 012066 \(2019\)](#) [Proc. XXXIII International Conference on Equations of State for Matter, March 1-6, 2018, Elbrus, Kabardino-Balkaria, Russia (Elbrus-2018)];
 arXiv: [1811.10312](#), WoS: [000559281400067](#), Scopus: [2-s2.0-85062427397](#),
 ADS: [2019JPhCS1147a2066K](#), РИНЦ: [38704537](#).
 56. S.Yu. Grigoryev, S.A. Dyachkov, V.A. Khokhlov, V.V. Zhakhovsky, A.N. Parshikov, N.A. Inogamov, *Liquid tin droplet fragmentation by ultra-short laser pulse*, [J. Phys.: Conf. Ser., 1147, 012067 \(2019\)](#) [Proc. XXXIII International Conference on Equations of State for Matter, March 1-6, 2018, Elbrus, Kabardino-Balkaria, Russia (Elbrus-2018)];
 arXiv: [1901.00739](#), WoS: [000559281400068](#), Scopus: [2-s2.0-85062401120](#),
 ADS: [2019JPhCS1147a2067G](#), РИНЦ: [38703727](#).

57. A.I. Ignatov, V.V. Zhakhovsky, A.M. Merzlikin, N.A. Inogamov, *Laser-induced formation of holograms for generation of plasmons*, [J. Phys.: Conf. Ser., 1147, 012068 \(2019\)](#) [Proc. XXXIII International Conference on Equations of State for Matter, March 1-6, 2018, Elbrus, Kabardino-Balkaria, Russia (Elbrus-2018)], WoS: [000559281400069](#), Scopus: [2-s2.0-85062422143](#), ADS: [2019JPhCS1147a2068I](#), РИНЦ: [38704377](#).
58. Yu.V. Petrov, N.A. Inogamov, K.P. Migdal, A.V. Mokshin, B.N. Galimzyanov, *Two-temperature kinetic coefficients of liquid aluminum in the conditions arising under the action of a femtosecond laser pulse*, [J. Phys.: Conf. Ser., 1147, 012069 \(2019\)](#) [Proc. XXXIII International Conference on Equations of State for Matter, March 1-6, 2018, Elbrus, Kabardino-Balkaria, Russia (Elbrus-2018). Book of Abstracts, p. 269], WoS: [000559281400070](#), Scopus: [2-s2.0-85062430482](#), ADS: [2019JPhCS1147a2069P](#), РИНЦ: [38708313](#).
59. V.A. Khokhlov, V.V. Zhakhovsky, Y.V. Petrov, V.V. Shepelev, D.K. Ilnitsky, K.P. Migdal, N.A. Inogamov, *Dynamics of ruthenium mirror under action of soft x-ray ultrashort laser pulse*, [J. Phys.: Conf. Ser., 1147, 012070 \(2019\)](#) [Proc. XXXIII International Conference on Equations of State for Matter, March 1-6, 2018, Elbrus, Kabardino-Balkaria, Russia (Elbrus-2018)], WoS: [000559281400071](#), Scopus: [2-s2.0-85062415667](#), ADS: [2019JPhCS1147a2070K](#), РИНЦ: [38704142](#).
60. D. Ilnitsky, K. Gorodnichev, A. Serezhkin, S. Kuratov, N. Inogamov, *The Influence of the Presence of Viscosity on Evolution of Perturbations in the System of Colliding Plates*, [J. Phys.: Conf. Ser., 1238, 012036 \(2019\)](#), WoS: [-](#), Scopus: [2-s2.0-85069970160](#), ADS: [2019JPhCS1238a2036I](#), РИНЦ: [41630948](#).
61. N. Inogamov, V. Zhakhovsky, D. Ilnitsky, V. Khokhlov, *Picosecond-nanosecond Laser Flash, Formation of Powerful Elastic Waves in Crystals, and Shock peening*, [Proc. 32nd International Symposium on Shock Waves \(ISSW32\), 14-19 July 2019, Singapore, p. 3077-3106 \(2019\)](#); <http://rpsonline.com.sg/proceedings/9789811127304/pdf/0506.pdf>.
62. В.А. Хохлов, Н.А. Иногамов, В.В. Жаховский, Ю.В. Петров, *Физические процессы при лазерной абляции в жидкость и при лазерном ударно-волновом пиннинге*, [В сб: V Международная конференция «Лазерные, плазменные исследования и технологии» ЛаПлаз-2019: Сборник научных трудов, Ч.2. М.: НИЯУ МИФИ, 2019, с.296-297](#), РИНЦ: [41461595](#).
63. И.Е. Дзялошинский, В.Е. Захаров, Н.А. Иногамов, И.В. Колоколов, Е.А. Кузнецов, В.В. Лебедев, С.П. Новиков, Р.З. Сагдеев, А.А. Старобинский, С.М. Стишов, В.Е. Фортов, И.М. Халатников, *Памяти Сергея Ивановича Анисимова*, [Успехи физ. наук, 189\(12\), 1367-1368 \(2019\)](#) [I.E. Dzyaloshinskii, V.E. Zakharov, N.A. Inogamov, I.V. Kolokolov, E.A. Kuznetsov, V.V. Lebedev, S.P. Novikov, R.Z. Sagdeev, A.A. Starobinskii, S.M. Stishov, V.E. Fortov, I.M. Khalatnikov, *In memory of Sergei Ivanovich Anisimov*, [Phys. Usp., 62\(12\) 1282-1283 \(2019\)](#)], WoS: [000518758100007](#), РИНЦ: [44754928](#), EDN: [LSRAFW](#).
64. M. Ishino, N.A. Inogamov, S. Tamotsu, V.V. Zhakhovsky, N. Hasegawa, I.Yu. Skobelev, A.Ya. Faenov, T.A. Pikuz, K. Mikami, T. Kawachi, M. Nishikino, *Study of damage structure formation on aluminum film targets by picosecond soft X-ray laser ablation around threshold region*, [Appl. Phys. A 124, 649 \(2018\)](#), WoS: [000443203700002](#), Scopus: [2-s2.0-85052589350](#), ADS: [2018ApPhA.124..649I](#), РИНЦ: [35761669](#).
65. Y. Kohmura, V. Zhakhovsky, D. Takei, Y. Suzuki, A. Takeuchi, I. Inoue, Y. Inubushi, N. Inogamov, T. Ishikawa, M. Yabashi, *Nano-structuring of multi-layer material by single x-ray vortex pulse with femtosecond duration*, [Appl. Phys. Lett.](#)

- [112, 123103 \(2018\)](#), WoS: [000428458100028](#), Scopus: [2-s2.0-85044311645](#), ADS: [2018ApPhL.11213103K](#), РИНЦ: [35502201](#).
66. S.Yu. Grigoryev, B.V. Lakatos, M.S. Krivokorytov, V.V. Zhakhovsky, S.A. Dyachkov, D.K. Ilitsky, K.P. Migdal, N.A. Inogamov, A.Yu. Vinokhodov, V.O. Kompanets, Yu.V. Sidelnikov, V.M. Krivtsov, K.N. Koshelev, V.V. Medvedev, *Expansion and fragmentation of a liquid-metal droplet by a short laser pulse*, [Phys. Rev. Applied 10, 064009 \(2018\)](#); arXiv: [1807.01862](#), WoS: [000452316900001](#), Scopus: [2-s2.0-85057741140](#), ADS: [2018PhRvP..10f4009G](#), РИНЦ: [38627497](#).
 67. Н.А. Иногамов, В.В. Жаховский, В.А. Хохлов, *Динамика абляции золота в воду*, [ЖЭТФ, 154\(1\), 92-123 \(2018\)](#) [N.A. Inogamov, V.V. Zhakhovskii, V.A. Khokhlov, *Dynamics of Gold Ablation into Water*, [JETP 127\(1\), 79-106 \(2018\)](#)], WoS: [000442614400009](#), Scopus: [2-s2.0-85052288005](#), ADS: [2018JETP..127...79I](#), РИНЦ: [35605066](#).
 68. Н.А. Иногамов, В.А. Хохлов, В.В. Жаховский, *Формирование уединенной микроструктуры и абляция в прозрачный диэлектрик при субнаносекундном лазерном воздействии*, [Письма в ЖЭТФ, 108 \(7\), 470-477 \(2018\)](#) [N.A. Inogamov, V.A. Khokhlov, V.V. Zhakhovsky, *Formation of a Single Microstructure and Ablation into a Transparent Dielectric Material under Subnanosecond Laser Irradiation*, [JETP Lett., 108 \(7\), 439-445 \(2018\)](#)], WoS: [000460138100003](#), Scopus: [2-s2.0-85062212620](#), ADS: [2018JETPL.108..439I](#), РИНЦ: [36319919](#).
 69. N. Inogamov, V. Zhakhovsky, V. Khokhlov, *Laser ablation of metal into liquid: Near critical point phenomena and hydrodynamic instability*, [AIP Conf. Proc. 1979, 190001 \(2018\)](#) [Proc. 20th Biennial Conference of the APS Topical Group on Shock Compression of Condensed Matter, July 9–14, 2017; St. Louis, Missouri], WoS: [000440134300275](#), Scopus: [2-s2.0-85049774506](#), ADS: [2018AIPC.1979s0001I](#), РИНЦ: [38611050](#).
 70. N. Inogamov, V. Zhakhovsky, V. Khokhlov, *Warm dense matter in extremely small volume - Hydrodynamics of nanofilms triggered by laser irradiation at diffraction limit*, [AIP Conf. Proc. 1979, 190002 \(2018\)](#) [20th Biennial Conference of the APS Topical Group on Shock Compression of Condensed Matter, July 9–14, 2017; St. Louis, Missouri], WoS: [000440134300276](#), Scopus: [2-s2.0-85049785976](#), ADS: [2018AIPC.1979s0002I](#), РИНЦ: [35761958](#).
 71. D. Ilitsky, N. Inogamov, V. Zhakhovsky, *Response of explosive HMX to low-velocity impact: Modeling by the crystal plasticity finite element method*, [J. Phys.: Conf. Ser. 941, 012052 \(2018\)](#), WoS: [000431652800052](#), Scopus: [2-s2.0-85040998282](#), ADS: [2017JPhCS.941a2052I](#), РИНЦ: [35519669](#).
 72. A.I. Ignatov, V.V. Zhakhovsky, A.M. Merzlikin, N.A. Inogamov, *Thermomechanical ablation under plasmonic field excited by ultrashort laser pulse. Part I: Plasmonics*, [J. Phys.: Conf. Ser. 1092, 012051 \(2018\)](#), WoS: [?](#), Scopus: [2-s2.0-85056223821](#), ADS: [2018JPhCS1092a2051I](#), РИНЦ: [38636449](#).
 73. A.I. Ignatov, V.V. Zhakhovsky, A.M. Merzlikin, N.A. Inogamov, *Thermomechanical ablation under plasmonic field excited by ultrashort laser pulse. Part II*, [J. Phys.: Conf. Ser. 1092, 012052 \(2018\)](#), WoS: [?](#), Scopus: [2-s2.0-85056240163](#), ADS: [2018JPhCS1092a2052I](#), РИНЦ: [38636867](#).
 74. V.V. Shepelev, N.A. Inogamov, S.V. Fortova, P.A. Danilov, S.I. Kudryashov, A.A. Kuchmizhak, O.B. Vitrik, *Action of a femtosecond laser pulse on thin metal film supported by glass substrate*, [J. Phys.: Conf. Ser. 1128, 012092 \(2018\)](#) [Proc. 3rd All-Russian Scientific Conference Thermophysics and Physical Hydrodynamics with the School for Young Scientists, 10–16 September 2018,

- Yalta, Crimea], WoS: [000544066400092](#), Scopus: [2-s2.0-85058635483](#), ADS: [2018JPhCS1128a2092S](#), ПИИЦ: [38644144](#).
75. S.I. Ashitkov, P.S. Komarov, E.V. Struleva, N.A. Inogamov, M.B. Agranat, *Laser ablation of tantalum, two-temperature physics and strength of melt*, [J. Phys.: Conf. Ser., 946, 012002 \(2018\)](#) [Proc. XXXII Int. Conf. on Interaction of Intense Energy Fluxes with Matter (Elbrus 2017), March 1-6, 2017, Elbrus, Kabardino-Balkaria, Russia], WoS: [000446782200002](#), Scopus: [2-s2.0-85043712926](#).
 76. N.A. Inogamov, V.V. Zhakhovsky, V.A. Khokhlov, *Laser ablation caused by geometrically constrained illumination and inventive target design*, [J. Phys.: Conf. Ser., 946, 012008 \(2018\)](#) [Proc. XXXII Int. Conf. on Interaction of Intense Energy Fluxes with Matter (Elbrus 2017), March 1-6, 2017, Elbrus, Kabardino-Balkaria, Russia], WoS: [000446782200008](#), Scopus: [2-s2.0-85043689257](#), ADS: [2018JPhCS.946a2008I](#), ПИИЦ: [35508369](#).
 77. N.A. Inogamov, V.A. Khokhlov, V.V. Zhakhovsky, Yu.V. Petrov, *Energy redistribution between layers in multi-layered target heated by X-ray pulse*, [J. Phys.: Conf. Ser., 946, 012009 \(2018\)](#) [Proc. XXXII Int. Conf. on Interaction of Intense Energy Fluxes with Matter (Elbrus 2017), March 1-6, 2017, Elbrus, Kabardino-Balkaria, Russia], WoS: [000446782200009](#), Scopus: [2-s2.0-85043710264](#), ADS: [2018JPhCS.946a2009I](#), ПИИЦ: [35522123](#).
 78. V.V. Shepelev, N.A. Inogamov, *Two-dimensional turning of thermal flux from normal to lateral propagation in thin metal film irradiated by femtosecond laser pulse*, [J. Phys.: Conf. Ser., 946, 012010 \(2018\)](#) [Proc. XXXII Int. Conf. on Interaction of Intense Energy Fluxes with Matter (Elbrus 2017), March 1-6, 2017, Elbrus, Kabardino-Balkaria, Russia], WoS: [000446782200010](#), Scopus: [2-s2.0-85043684265](#), ADS: [2018JPhCS.946a2010S](#), ПИИЦ: [35511840](#).
 79. Y.V. Petrov, N.A. Inogamov, A.V. Mokshin, B.N. Galimzyanov, *Electrical resistivity and thermal conductivity of liquid aluminum in the two-temperature state*, [J. Phys.: Conf. Ser., 946, 012096 \(2018\)](#) [Proc. XXXII Int. Conf. on Interaction of Intense Energy Fluxes with Matter (Elbrus 2017), March 1-6, 2017, Elbrus, Kabardino-Balkaria, Russia], WoS: [000446782200096](#), Scopus: [2-s2.0-85043702687](#), ADS: [2018JPhCS.946a2096P](#), ПИИЦ: [35494894](#).
 80. V.V. Zhakhovskii, N.A. Inogamov, V.A. Khokhlov, *Ablation into water: Fragmentation of metal via Rayleigh–Taylor instability*, Proc. XXXIII International Conference on Equations of State for Matter, March 1-6, 2018, Elbrus, Kabardino-Balkaria, Russia (Elbrus-2018). Book of Abstracts, p. 266.
 81. V.V. Shepelev, N.A. Inogamov, *Numerical simulation of the holes formation in thin metal films under femtosecond laser irradiation*, Proc. XXXIII International Conference on Equations of State for Matter, March 1-6, 2018, Elbrus, Kabardino-Balkaria, Russia (Elbrus-2018). Book of Abstracts, p. 268.
 82. V.A. Khokhlov, N.A. Inogamov, A.Y. Faenov, *Laser ablation thresholds for optical and x-ray lasers*, Proc. XXXIII International Conference on Equations of State for Matter, March 1-6, 2018, Elbrus, Kabardino-Balkaria, Russia (Elbrus-2018). Book of Abstracts, p. 272.
 83. N. Hasegawa, M. Nishikino, M. Ishino, N. Ohnishi, A.M. Ito, Y. Minami, M. Baba, A. Y. Faenov, N. Inogamov, T. Kawachi, K. Kondo, T. Suemoto, *The observation of transient thin film structures during the femto-second laser ablation process by using the soft X-ray laser probe*, [Springer Proceedings in Physics, 202, 273-277 \(2018\)](#) [Proc. 15th Int. Conf. on X-Ray Lasers, ICXRL 2016; Nara, Japan, 22-27 May 2016], WoS: [000454338700040](#), Scopus: [2-s2.0-85043325168](#), ПИИЦ: [35491299](#).
 84. В.А. Хохлов, Н.А. Иногамов, А.Я. Фаенов, *Пороги короткоимпульсной лазерной абляции для оптических рентгеновских лазеров*, [В сборнике:](#)

[Лазерные, плазменные исследования и технологии - ЛаПлаз-2018. Сборник научных трудов IV Международной конференции, Москва, 30 января-1 февраля 2018, с. 486\(2018\), РИНЦ: 36813564.](#)

85. V.V. Shepelev, N.A. Inogamov, V.A. Khokhlov, P.A. Danilov, S.I. Kudryashov, A.A. Kuchmizhak, O.B. Vitrik, *Ultrashort pulse action onto thin film on substrate: Qualitative model of shock propagation in substrate explaining phenomenon of fast growth of a hole with increase of absorbed energy*, arXiv:[1811.10864](#).
86. Yu.V. Petrov, V.A. Khokhlov, V.V. Zhakhovsky, N.A. Inogamov, *Laser-induced ablation of metal in liquid*, arXiv:[1812.09109](#), ADS: [2018arXiv181209109P](#).
87. N. Inogamov, V. Zhakhovsky, V. Khokhlov, *Laser Ablation of Gold into Water: near Critical Point Phenomena and Hydrodynamic Instability*, arXiv:[1803.07343](#).
88. V.A. Khokhlov, N.A. Inogamov, V.V. Zhakhovsky, Yu.V. Petrov, *Formation of solitary microstructure and ablation into transparent dielectric by a subnanosecond laser pulse*, arXiv:[1811.11990](#), ADS: [2018arXiv181111990K](#).
89. N.A. Inogamov, V.V. Zhakhovsky, *Simulations of short pulse laser-matter interaction in case of tight focusing onto thin film*, [Lobachevskii J. Math.](#), **38(5)**, 914-920 (2017); arXiv:[1701.04576](#), WoS: [000411109900020](#), Scopus: [2-s2.0-85029741364](#), ADS: [2017arXiv170104576I](#), РИНЦ: [44242600](#), MathSciNet: [3703843](#), zbMath: [-](#).
90. X.W. Wang, A.A. Kuchmizhak, X. Li, S. Juodkazis, O.B. Vitrik, Yu.N. Kulchin, V.V. Zhakhovsky, P.A. Danilov, A.A. Ionin, S.I. Kudryashov, A.A. Rudenko, N.A. Inogamov, *Laser-Induced Translative Hydrodynamic Mass Snapshots: Noninvasive Characterization and Predictive Modeling via Mapping at Nanoscale*, [Phys. Rev. Applied](#) **8**, 044016 (2017); arXiv:[1703.06758](#), WoS: [000413732900004](#), Scopus: [2-s2.0-85032255765](#), ADS: [2017PhRvP...8d4016W](#), РИНЦ: [31088343](#).
91. B. Albertazzi, N. Ozaki, V. Zhakhovsky, A. Faenov, H. Habara, M. Harmand, N. Hartley, D. Ilnitsky, N. Inogamov, Y. Inubushi, T. Ishikawa, T. Katayama, T. Koyama, M. Koenig, A. Krygier, T. Matsuoka, S. Matsuyama, E. McBride, K.P. Migdal, G. Morard, H. Ohashi, T. Okuchi, T. Pikuz, N. Purevjav, O. Sakata, Y. Sano, T. Sato, T. Sekine, Y. Seto, K. Takahashi, K. Tanaka, Y. Tange, T. Togashi, K. Tono, Y. Umeda, T. Vinci, M. Yabashi, T. Yabuuchi, K. Yamauchi, H. Yumoto, R. Kodama, *Dynamic fracture of tantalum under extreme tensile stress*, [Science Advances](#), **3(6)**, e1602705 (2017), WoS: [000406370700022](#), Scopus: [2-s2.0-85033801127](#), ADS: [2017SciA....3E2705A](#), РИНЦ: [35476847](#).
92. С.И. Анисимов, В.В. Жаховский, Н.А. Иногамов, С.А. Мурзов, В.А. Хохлов, *О формировании и кристаллизации жидкой струи, возникающей при воздействии на пленку остросфокусированным лазерным пучком*, [Квантовая электроника](#), **47(6)**, 509-521 (2017) [S.I. Anisimov, V.V. Zhakhovsky, N.A. Inogamov, S.A. Murzov, V.A. Khokhlov, *Formation and crystallisation of a liquid jet in a film exposed to a tightly focused laser beam*, [Quantum Electron.](#), **47(6)**, 509-521 (2017)], WoS: [000404958300003](#), Scopus: [2-s2.0-85021829753](#), ADS: [2017QuEle..47..509A](#), РИНЦ: [29438368](#).
93. V.V. Zhakhovsky, K.P. Migdal, N.A. Inogamov, S.I. Anisimov, *MD simulation of steady shock-wave fronts with phase transition in single-crystal iron*, [AIP Conf. Proc.](#), **1793**, 070003 (2017), WoS: [000404282600135](#), Scopus: [2-s2.0-85017037315](#), ADS: [2017AIPC.1793g0003Z](#), РИНЦ: [29490890](#).
94. N.A. Inogamov, V.A. Khokhlov, Y.V. Petrov, V.V. Zhakhovsky, K.P. Migdal, D.K. Ilnitsky, N. Hasegawa, M. Nishikino, M. Yamagiwa, M. Ishino, T. Kawachi, A.Y. Faenov, T.A. Pikuz, M. Baba, Y. Minami and T. Suemoto, *Rarefaction after fast laser heating of a thin metal film on a glass mount*, [AIP Conf. Proc.](#), **1793**,

- [070012 \(2017\)](#), WoS: [000404282600144](#), Scopus: [2-s2.0-85016953873](#), ADS: [2017AIPC.1793g0012I](#), PИИЦ: [29483446](#).
95. S.I. Ashitkov, V.V. Zhakhovsky, N.A. Inogamov, P.S. Komarov, M.B. Agranat, G.I. Kanel, *The behavior of iron under ultrafast shock loading driven by a femtosecond laser*, [AIP Conf. Proc. 1793, 100035 \(2017\)](#), WoS: [000404282600204](#), Scopus: [2-s2.0-85016949450](#), ADS: [2017AIPC.1793j0035A](#), PИИЦ: [29489936](#).
 96. V.A. Khokhlov, N.A. Inogamov, V.V. Zhakhovsky, D.K. Il'inskiy, K.P. Migdal, V.V. Shepelev, *Film-substrate hydrodynamic interaction initiated by femtosecond laser irradiation*, [AIP Conf. Proc. 1793, 100038 \(2017\)](#), WoS: [000404282600207](#), Scopus: [2-s2.0-85017023854](#), ADS: [2017AIPC.1793j0038K](#), PИИЦ: [29500165](#).
 97. N. Inogamov, V. Zhakhovsky, V. Khokhlov, *Laser impact: from two-temperature warm dense matter to crystallized surface structures*, [Bull. APS, 62\(4\), BAPS.2017.MAR.G1.370 \(2017\)](#) [Proc. APS March Meeting 2017, March 13–17, 2017; New Orleans, Louisiana], ADS: [2017APS..MAR.G1370I](#).
 98. V. Zhakhovsky, S. Dyachkov, N. Inogamov, *Formation, instability and fragmentation of shock-produced jets*, [Bull. APS, 62\(9\), BAPS.2017.SHOCK.C6.2 \(2017\)](#) [Proc. 20th Biennial Conference of the APS Topical Group on Shock Compression of Condensed Matter, July 9–14, 2017; St. Louis, Missouri].
 99. A. Faenov, T. Pikuz, M. Ishino, N. Inogamov, V. Zhakhovsky, I. Skobelev, N. Hasegawa, M. Nishikino, M. Kando, R. Kodama, T. Kawachi, *Soft x-ray laser ablation of metals and dielectrics*, [Proc. SPIE 10243, 102430S \(2017\)](#), WoS: [000406855700018](#), Scopus: [2-s2.0-85026458739](#), ADS: [2017SPIE10243E..0SF](#), PИИЦ: [31089907](#).
 100. N.A. Inogamov, V.A. Khokhlov, V.V. Zhakhovsky, K.V. Khishchenko, S.I. Anisimov, *Ablation of gold into water*, [Proc. XXXII Int. Conf. on Interaction of Intense Energy Fluxes with Matter \(Elbrus 2017\), March 1-6, 2017, Elbrus, Kabardino-Balkaria, Russia](#).
 101. K.P. Migdal, Yu.V. Petrov, D.K. Il'inskiy, V.V. Zhakhovsky, N.A. Inogamov, K.V. Khishchenko, D.V. Knyazev, P.R. Levashov, *Heat conductivity of copper in two-temperature state*, [Appl. Phys. A 122\(4\), 408 \(2016\)](#), WoS: [000372259900149](#), Scopus: [2-s2.0-84977564377](#), ADS: [2016ApPhA.122..408M](#), PИИЦ: [26860658](#).
 102. N.A. Inogamov, V.V. Zhakhovsky, K.P. Migdal, *Laser-induced spalling of thin metal film from silica substrate followed by inflation of microbump*, [Appl. Phys. A 122\(4\), 432 \(2016\)](#), WoS: [000375444000014](#), Scopus: [2-s2.0-84961564529](#), ADS: [2016ApPhA.122..432I](#), PИИЦ: [27137484](#).
 103. T.A. Pikuz, A.Ya. Faenov, N. Ozaki, N.J. Hartley, B. Albertazzi, T. Matsuoaka, K. Takahashi, H. Habara, Y. Tange, S. Matsuyama, K. Yamauchi, R. Ochante, K. Sueda, O. Sakata, T. Sekine, T. Sato, Y. Umeda, Y. Inubushi, T. Yabuuchi, T. Togashi, T. Katayama, M. Yabashi, M. Harmand, G. Morard, M. Koenig, V. Zhakhovsky, N. Inogamov, A.S. Safronova, A. Stafford. Yu. Skobelev, S.A. Pikuz, T. Okuchi, Y. Seto, K.A. Tanaka, T. Ishikawa, R. Kodama, *Indirect monitoring shot-to-shot shock waves strength reproducibility during pump-probe experiments*, [J. Appl. Phys. 120, 035901 \(2016\)](#), WoS: [000381382500041](#), Scopus: [2-s2.0-84979298684](#), ADS: [2016JAP...120c5901P](#), PИИЦ: [27094619](#).
 104. N.A. Inogamov, V.V. Zhakhovsky, V.A. Khokhlov, Yu.V. Petrov, K.P. Migdal, *Solitary nanostructures produced by ultrashort laser pulse*, [Nanoscale](#)

- [Res. Lett., 11\(1\), 177 \(2016\)](#), WoS: [000373635900001](#), Scopus: [2-s2.0-84962783595](#), ADS: [2016NRL....11..177I](#), РИНЦ: [26996138](#).
105. A. Kuchmizhak, O. Vitrik, Yu. Kulchin, D. Storozhenko, A. Mayor, A. Mirochnik, S. Makarov, V. Milichko, S. Kudryashov, V. Zhakhovsky, N. Inogamov, *Laser printing of resonant plasmonic nanovoids*, [Nanoscale, 8\(24\), 12352-12361 \(2016\)](#), WoS: [000378244900031](#), Scopus: [2-s2.0-84975502561](#), ADS: [2016Nanos...812352K](#), РИНЦ: [27138614](#).
 106. Ю.В. Петров, К.П. Мигдал, Н.А. Иногамов, С.И. Анисимов, *Процессы переноса в металле с горячими электронами, возбужденными лазерным импульсом*, [Письма в ЖЭТФ, 104 \(6\), 446-454 \(2016\)](#) [Yu.V. Petrov, K.P. Migdal, N.A. Inogamov, S.I. Anisimov, *Transfer processes in a metal with hot electrons excited by a laser pulse*, [JETP Lett., 104\(6\), 431-439 \(2016\)](#)], WoS: [000390022200013](#), Scopus: [2-s2.0-85002763645](#), ADS: [2016JETPL.104..431P](#), РИНЦ: [26625565](#).
 107. П.А. Данилов, Д.А. Заярный, А.А. Ионин, С.И. Кудряшов, А.А. Руденко, А.А. Кучмижак, О.Б. Витрик, Ю.Н. Кульчин, В.В. Жаховский, Н.А. Иногамов, *Перераспределение материала при фемтосекундной лазерной абляции тонкой серебряной пленки*, [Письма в ЖЭТФ, 104\(11\), 780-786 \(2016\)](#) [P.A. Danilov, D.A. Zayarny, A.A. Ionin, S.I. Kudryashov, A.A. Rudenko, A.A. Kuchmizhak, O.B. Vitrik, Yu.N. Kulchin, V.V. Zhakhovsky, N.A. Inogamov, *Redistribution of a material at femtosecond laser ablation of a thin silver film*, [JETP Lett., 104\(11\), 759-765 \(2016\)](#)], WoS: [000395060400004](#), Scopus: [2-s2.0-85014010995](#), ADS: [2016JETPL.104..759D](#), РИНЦ: [26427018](#).
 108. N.A. Inogamov, V.V. Zhakhovsky, *Surface 3D nanostructuring by tightly focused laser pulse: simulations by Lagrangian code and molecular dynamics*, [J. Phys.: Conf. Ser. 681, 012001 \(2016\)](#) [International Conference on Computer Simulation in Physics and Beyond], WoS: [000376042800001](#), Scopus: [2-s2.0-84962921295](#), ADS: [2016JPhCS.681a2001I](#), РИНЦ: [26999287](#).
 109. S.I. Ashitkov, P.S. Komarov, V.V. Zhakhovsky, Yu.V. Petrov, V.A. Khokhlov, A.A. Yurkevich, D.K. Ilnitsky, N.A. Inogamov, M.B. Agranat, *Ablation of gold irradiated by femtosecond laser pulse: Experiment and modeling*, [J. Phys.: Conf. Ser. 774, 012097 \(2016\)](#) [Proc. XXXI International Conference on Equations of State for Matter (ELBRUS 2016), 1–6 March 2016, Elbrus, Russia], WoS: [000403483200098](#), Scopus: [2-s2.0-85007137247](#), ADS: [2016JPhCS.774a2097A](#), РИНЦ: [29467615](#).
 110. Yu.V. Petrov, V.A. Khokhlov, N.A. Inogamov, K.V. Khishchenko, S.I. Anisimov, *Reflectance of thin silver film on the glass substrate at the interaction with femtosecond laser pulses*, [J. Phys.: Conf. Ser. 774, 012099 \(2016\)](#) [Proc. XXXI International Conference on Equations of State for Matter (ELBRUS 2016), 1–6 March 2016, Elbrus, Russia], WoS: [000403483200100](#), Scopus: [2-s2.0-85007129428](#), ADS: [2016JPhCS.774a2099P](#), РИНЦ: [32420196](#).
 111. V.A. Khokhlov, V.V. Zhakhovsky, K.V. Khishchenko, N.A. Inogamov, S.I. Anisimov, *Metal film on a substrate: Dynamics under the action of ultrashort laser pulse*, [J. Phys.: Conf. Ser. 774, 012100 \(2016\)](#) [Proc. XXXI International Conference on Equations of State for Matter (ELBRUS 2016), 1–6 March 2016, Elbrus, Russia], WoS: [000403483200100](#), Scopus: [2-s2.0-85007124204](#), ADS: [2016JPhCS.774a2100K](#), РИНЦ: [32420198](#).
 112. D.K. Ilnitsky, V.A. Khokhlov, V.V. Zhakhovsky, Yu.V. Petrov, K.P. Migdal, N.A. Inogamov, *Dynamics of laser ablation at the early stage during and after ultrashort pulse*, [J. Phys.: Conf. Ser. 774, 012101 \(2016\)](#) [Proc. XXXI International Conference on Equations of State for Matter (ELBRUS 2016), 1–6

- March 2016, Elbrus, Russia], WoS: [000403483200102](#), Scopus: [2-s2.0-85007107435](#), ADS: [2016JPhCS.774a2101I](#), ПИИЦ: [29470106](#).
113. N.A. Inogamov, V.V. Zhakhovsky, V.A. Khokhlov, A.A. Kuchmizhak, S.I. Kudryashov, *Blistering of film from substrate after action of ultrashort laser pulse*, [J. Phys.: Conf. Ser. 774, 012102 \(2016\)](#) [Proc. XXXI International Conference on Equations of State for Matter (ELBRUS 2016), 1–6 March 2016, Elbrus, Russia], WoS: [000403483200103](#), Scopus: [2-s2.0-85007109437](#), ADS: [2016JPhCS.774a2102I](#), ПИИЦ: [29467548](#).
 114. Yu.V. Petrov, K.P. Migdal, D.V. Knyazev, N.A. Inogamov, P.R. Levashov, *Transport properties of copper with excited electron subsystem*, [J. Phys.: Conf. Ser. 774, 012103 \(2016\)](#) [Proc. XXXI International Conference on Equations of State for Matter (ELBRUS 2016), 1–6 March 2016, Elbrus, Russia], WoS: [000403483200104](#), Scopus: [2-s2.0-85007109748](#), ADS: [2016JPhCS.774a2103P](#), ПИИЦ: [29466795](#).
 115. M. Nishikino, N. Hasegawa, N. Ohnishi, A.M. Ito, Y. Minami, N.A. Inogamov, V. Zakhovsky, A.Ya. Faenov, T. Suemoto, T. Kawachi, *Study on initial process of fs laser ablation dynamics by using soft x-ray laser probe*, [Proc. 2016 Conference on Lasers and Electro-Optics, CLEO 2016 \(San Jose, June 5-10, 2016\), paper STh3Q.1 \(2016\)](#), WoS: [000391286403151](#), Scopus: [2-s2.0-85010666314](#), ADS: [-](#), ПИИЦ: [29478756](#).
 116. T. Kawachi, M. Nishikino, N. Hasegawa, Y. Minami, M. Baba, M. Yamagiwa, K. Kondo, N.A. Inogamov, V. Zakhovskii, A.Ya. Faenov, T. Suemoto, *Source Development of Plasma-based Soft X-ray Laser and the Applications for Probing Nano-scale Dynamics of Laser Ablation*, [Proc. Compact EUV & X-ray Light Sources 2016, Long Beach, 20-22 March 2016, paper ES3A.3 \(2016\)](#), Scopus: [2-s2.0-85016489393](#), ПИИЦ: [29483169](#).
 117. Yu.V. Petrov, K.P. Migdal, N.A. Inogamov, V.V. Zhakhovsky, *Two-temperature equation of state for aluminum and gold with electrons excited by an ultrashort laser pulse*, [Appl. Phys. B 119\(3\), 401-411 \(2015\)](#), WoS: [000354618000002](#), Scopus: [2-s2.0-84923240976](#), ADS: [2015ApPhB.119..401P](#), ПИИЦ: [29449169](#).
 118. N.A. Inogamov, V.V. Zhakhovsky, N. Hasegawa, M. Nishikino, M. Yamagiwa, M. Ishino, M.B. Agranat, S.I. Ashitkov, A.Ya. Faenov, V.A. Khokhlov, D.K. Ilnitsky, T.A. Pikuz, S. Takayoshi, T. Tomita, T. Kawachi, *Hydrodynamics driven by ultrashort laser pulse: simulations and the optical pump—X-ray probe experiment*, [Appl. Phys. B 119\(3\), 413-419 \(2015\)](#), WoS: [000354618000003](#), Scopus: [2-s2.0-84922970376](#), ADS: [2015ApPhB.119..413I](#), ПИИЦ: [29449155](#).
 119. N.A. Inogamov, V.V. Zhakhovsky, S.I. Ashitkov, Yu.N. Emirov, A.Ya. Faenov, Yu.V. Petrov, V.A. Khokhlov, M. Ishino, B.J. Demaske, M. Tanaka, N. Hasegawa, M. Nishikino, S. Tamotsu, T.A. Pikuz, I.Y. Skobelev, T. Ohba, T. Kaihori, Y. Ochi, T. Imazono, Y. Fukuda, M. Kando, Y. Kato, T. Kawachi, S.I. Anisimov, M.B. Agranat, I.I. Oleynik, V.E. Fortov, *Surface nanodeformations caused by ultrashort laser pulse*, [Engineering Failure Analysis, 47\(Pt.B\), 328-337 \(2015\)](#), WoS: [000347757600009](#), Scopus: [2-s2.0-84911916672](#), ADS: [-](#), ПИИЦ: [23956971](#).
 120. Y. Rosandi, F.C. Kabeer, Ya. Cherednikov, E.S. Zijlstra, M.E. Garcia, N.A. Inogamov, H.M. Urbassek, *Melting of Al induced by laser excitation of 2p holes*, [Materials Research Letters, 3 \(3\), 149-155 \(2015\)](#), WoS: [000372219300005](#), Scopus: [2-s2.0-85009275271](#), ADS: [-](#), ПИИЦ: [29471169](#).

121. Н.А. Иногамов, В.В. Жаховский, В.А. Хохлов, *Струеобразование при отрыве металлической пленки от подложки в результате воздействия фемтосекундного лазерного импульса*, [ЖЭТФ, 147\(1\), 20-56 \(2015\)](#) [N.A. Inogamov, V.V. Zhakhovskii, V.A. Khokhlov, *Jet formation in spallation of metal film from substrate under action of femtosecond laser pulse*, [JETP 120\(1\), 15-48 \(2015\)](#)], WoS: [000350568400003](#), Scopus: [2-s2.0-84923850732](#), ADS: [2015JETP..120...15I](#), РИНЦ: [23388038](#).
122. С.И. Ашитков, С.А. Ромашевский, П.С. Комаров, А.А. Бурмистров, В.В. Жаховский, Н.А. Иногамов, М.Б. Агранат, *Образование наноструктур при фемтосекундной лазерной абляции металлов*, [Квантовая электроника, 45\(6\), 547-550 \(2015\)](#) [S.I. Ashitkov, S.A. Romashevskii, P.S. Komarov, A.A. Burmistrov, V.V. Zhakhovskii, N.A. Inogamov, M.B. Agranat, *Formation of nanostructures under femtosecond laser ablation of metals*, [Quantum Electronics, 45\(6\), 547-550 \(2015\)](#)], WoS: [000357046700009](#), Scopus: [2-s2.0-84933516648](#), ADS: [2015QuEle..45..547A](#), РИНЦ: [24073775](#).
123. Н.А. Иногамов, Р.А. Сюняев, *Плотность энергии стоячих звуковых волн на радиационно-доминированной стадии эволюции вселенной (гидродинамический вывод)*, [Письма в Астрон. ж, 41\(12\), 753-763 \(2015\)](#) [N.A. Inogamov, R.A. Sunyaev, *Energy density of standing sound waves at the radiation-dominated phase of the universe expansion (hydrodynamic derivation)*, [Astronomy Letters, 41\(12\), 693-703 \(2015\)](#)], WoS: [000366640000001](#), Scopus: [2-s2.0-84949940885](#), ADS: [2015AstL...41..693I](#), РИНЦ: [24730955](#).
124. V.A. Khokhlov, N.A. Inogamov, V.V. Zhakhovsky, V.V. Shepelev, D.K. Il' nitsky, *Thin 10-100 nm film in contact with substrate: Dynamics after femtosecond laser irradiation*, [J. Phys.: Conf. Ser. 653, 012003 \(2015\)](#), WoS: [000368507600003](#), Scopus: [2-s2.0-84959020297](#), ADS: [2015JPhCS.653a2003K](#), РИНЦ: [26888653](#).
125. K.P. Migdal, D.K. Il' nitsky, Yu.V. Petrov, N.A. Inogamov, *Equations of state, energy transport and two-temperature hydrodynamic simulations for femtosecond laser irradiated copper and gold*, [J. Phys.: Conf. Ser. 653, 012086 \(2015\)](#), WoS: [000368507600086](#), Scopus: [2-s2.0-84959017471](#), ADS: [2015JPhCS.653a2086M](#), РИНЦ: [26886740](#).
126. Yu.V. Petrov, N.A. Inogamov, S.I. Anisimov, K.P. Migdal, V.A. Khokhlov, K.V. Khishchenko, *Thermal conductivity of condensed gold in states with the strongly excited electron subsystem*, [J. Phys.: Conf. Ser. 653, 012087 \(2015\)](#), WoS: [000368507600087](#), Scopus: [2-s2.0-84958970206](#), ADS: [2015JPhCS.653a2087P](#), РИНЦ: [26886740](#).
127. N.A. Inogamov, V.V. Zhakhovsky, V.A. Khokhlov, *Three dimensional ablation flow produced by ultrashort laser pulse from perfectly flat target*, [PIERS Proceedings, July 6-9, Prague, 2015, pp. 2413-2417](#), WoS: -, Scopus: [2-s2.0-84947265136](#), РИНЦ: [24971313](#).
128. N.A. Inogamov, V.A. Khokhlov, V.V. Zhakhovsky, Yu.V. Petrov, K.V. Khishchenko, S.I. Anisimov, *Femtosecond laser ablation of thin films on substrate*, [PIERS Proceedings, July 6-9, Prague, 2015, pp. 2422-2426](#), WoS: -, Scopus: [2-s2.0-84947244027](#), РИНЦ: [24971200](#).
129. Yu.V. Petrov, N.A. Inogamov, K.P. Migdal, *Two-temperature heat conductivity of gold*, [PIERS Proceedings, July 6-9, Prague, 2015, pp. 2431-2435](#), WoS: -, Scopus: [2-s2.0-84947267382](#), РИНЦ: [24971327](#).
130. M. Nishikino, T. Kawachi, N. Hasegawa, M. Ishino, Y. Minami, T. Suemoto, N. Ohnishi, A.M. Ito, K. Sato, A.Y. Faenov, N.A. Inogamov, M. Yamagiwa, *Observation of dynamics and modification of solid surface using a picosecond soft x-ray laser*, [Proc. SPIE 9589, 958902 \(2015\)](#),

- WoS: [000366306800002](#), Scopus: [2-s2.0-84950326780](#),
ADS: [2015SPIE.9589E..02N](#), РИНЦ: [26800715](#).
131. M. Ishino, N. Hasegawa, M. Nishikino, T. Pikuz, I. Skobelev, A. Faenov, N. Inogamov, T. Kawachi, M. Yamagiwa, *Low electron temperature in ablating materials formed by picosecond soft x-ray laser pulses*, [Proc. SPIE 9589, 958904 \(2015\)](#), WoS: [000366306800004](#), Scopus: [2-s2.0-84950326778](#), ADS: [2015SPIE.9589E..04I](#), РИНЦ: [26801018](#).
 132. N. Hasegawa, M. Nishikino, T. Tomita, N. Ohnishi, A.M. Ito, T. Eyama, N. Kakimoto, R. Idutsu, Y. Minami, M. Baba, A.Y. Faenov, N.A. Inogamov, T. Kawachi, M. Yamagiwa, T. Suemoto, *The observation of a transient surface morphology in the femtosecond laser ablation process by using the soft x-ray laser probe*, [Proc. SPIE 9589, 95890A \(2015\)](#) [X-Ray Lasers and Coherent X-Ray Sources: Development and Applications XI, San Diego, CA, Aug. 12–13 2015], WoS: [000366306800007](#), Scopus: [2-s2.0-84950335891](#), ADS: [2015SPIE.9589E..0AH](#), РИНЦ: [26801018](#).
 133. M. Ishino, N. Hasegawa, M. Nishikino, T. Pikuz, I. Skobelev, A. Faenov, N. Inogamov, T. Kawachi, M. Yamagiwa, *Very low electron temperature in warm dense matter formed by focused picosecond soft x-ray laser pulses*, [J. Appl. Phys. 116, 183302 \(2014\)](#), WoS: [000345216300009](#), Scopus: [2-s2.0-84910600658](#), ADS: -, РИНЦ: [24004806](#).
 134. В.А. Хохлов, Н.А. Иногамов, В.В. Жаховский, С.И. Анисимов, Ю.В. Петров, *Составная сверхупругая и пластическая ударная волна, вызванная коротким лазерным импульсом*, [Известия Кабардино-Балкарского государственного университета, 4\(1\), 53-59 \(2014\)](#), РИНЦ: [21685935](#).
 135. Ю.В. Петров, Н.А. Иногамов, К.П. Мигдал, *Эффективные частоты электронных s-s- и s-d-столкновений в никеле при высоких температурах электронов, вызванных действием фемтосекундных лазерных импульсов*, [Известия Кабардино-Балкарского государственного университета, 4\(3\), 15-20 \(2014\)](#), РИНЦ: [22119357](#).
 136. С.И. Ашитков, П.С. Комаров, А.В. Овчинников, Е.В. Струлёва, В.В. Жаховский, Н.А. Иногамов, М.Б. Агранат, *Абляция металлов и образование наноструктур под действием фемтосекундных лазерных импульсов*, [Квантовая электроника, 44\(6\), 535-539 \(2014\)](#) [S.I. Ashitkov, P.S. Komarov, A.V. Ovchinnikov, E.V. Struleva, V.V. Zhakhovskii, N.A. Inogamov, M.B. Agranat, *Ablation and nanostructuring of metals by femtosecond laser pulses*, [Quantum Electron., 44\(6\), 535-539 \(2014\)](#)], WoS: [000338834100008](#), Scopus: [2-s2.0-8490375572](#), ADS: [2014QuEle..44..535A](#), РИНЦ: [23453036](#).
 137. Н.А. Иногамов, В. В. Жаховский, Ю.В. Петров, В.А. Хохлов, С.И. Ашитков, К.П. Мигдал, Д. К. Ильницкий, Ю.Н. Эмиров, П.С. Комаров, М.Б. Агранат, С.И. Анисимов, В.Е. Фортов, *Действие ультракороткого лазерного импульса на металлы: двухтемпературная релаксация, вспенивание расплава и замораживание разрушающейся нанопены*, [Оптический журнал, 81\(5\), 5-26 \(2014\)](#) [N.A. Inogamov, Yu.V. Petrov, V.A. Khokhlov, S.I. Anisimov, V.V. Zhakhovskii, S.I. Ashitkov, P.S. Komarov, M.B. Agranat, V.E. Fortov, K.P. Migdal, D.K. Il'nitskii, Yu.N. Émirov, *The effect of an ultrashort laser pulse on metals: Two-temperature relaxation, foaming of the melt, and freezing of the disintegrating nanofoam*, [J. Opt. Technol., 81\(5\), 233-249 \(2014\)](#)], WoS: [000338929900002](#), Scopus: [2-s2.0-84902137675](#), ADS: -, РИНЦ: [23334582](#).
 138. Н.А. Иногамов, В.В. Жаховский, *Формирование наноразмерных струек и капель ультракоротким лазерным импульсом при фокусировке на дифракционном пределе*, [Письма в ЖЭТФ, 100 \(1\), 6-12 \(2014\)](#) [N.A.

- Inogamov, V.V. Zhakhovskii, *Formation of nanojets and nanodroplets by an ultrashort laser pulse at focusing in the diffraction limit*, [JETP Letters, 100\(1\), 4-10 \(2014\)](#)], WoS: [000342148100002](#), Scopus: [2-s2.0-84908072923](#), ADS: [2014JETPL.100....4I](#), РИНЦ: [21977611](#).
139. Н.А. Иногамов, В.В. Жаховский, В.А. Хохлов, К.В. Хищенко, Ю.В. Петров, Д.К. Ильницкий, К.П. Мигдал, *Роль геометрических параметров при фемтосекундной лазерной абляции*, [Физико-химическая кинетика в газовой динамике, т. 15, вып. 5, art. 251 \(2014\)](#), РИНЦ: [23856705](#).
 140. V.A. Khokhlov, N.A. Inogamov, S.I. Anisimov, V.V. Zhakhovsky, Yu.N. Emirov, S.I. Ashitkov, P.S. Komarov, M.B. Agranat, *Frozen nanostructures produced by ultrashort laser pulse*, In: V.E. Fortov et.al., editors, *Physics of Extreme States of Matter - 2014*, p. 112-115. JIHT RAS, Moscow, 2014. ISBN 978-5-94691-625-7.
 141. Yu.V. Petrov, N.A. Inogamov, *Electron-phonon scattering and related electrical conductivity in noble and transition metals at high electron temperature*, In: V.E. Fortov et.al., editors, *Physics of Extreme States of Matter - 2014*, p. 126-128. JIHT RAS, Moscow, 2014. ISBN 978-5-94691-625-7.
 142. K.P. Migdal, N.A. Inogamov, Yu.V. Petrov, V.V. Zhakhovsky, *Two-temperature equations of state for d-band metals irradiated by femtosecond laser pulses*, In: V.E. Fortov et.al., editors, *Physics of Extreme States of Matter - 2014*, p. 129-132. JIHT RAS, Moscow, 2014. ISBN 978-5-94691-625-7; arXiv: [1702.00825](#), ADS: [2017arXiv170200825M](#).
 143. D.K. Ilnitsky, V.A. Khokhlov, N.A. Inogamov, V.V. Zhakhovsky, Yu.V. Petrov, K.V. Khishchenko, K.P. Migdal, S.I. Anisimov, *Two-temperature hydrodynamics of laser-generated ultrashort shock waves in elasto-plastic solids*, [J. Phys. Conf. Ser., 500, 032021 \(2014\)](#) [[Topical Conference on the Shock Compression of Matter 2013, abstract id. J2.001](#)], WoS: [000337722900033](#), Scopus: [2-s2.0-84902313295](#), ADS: [2014JPhCS.500c2021I](#), РИНЦ: [24055852](#).
 144. N.A. Inogamov, V.V. Zhakhovsky, S.I. Ashitkov, Yu.N. Emirov, A.Ya. Faenov, T.A. Pikuz, M. Ishino, M. Kando, N. Hasegawa, M. Nishikino, T. Kawachi, M.B. Agranat, A.V. Andriash, S.E. Kuratov, I.I. Oleynik, *Surface nanostructuring produced by spallation of metal irradiated by an ultrashort laser pulse*, [J. Phys. Conf. Ser., 500, 112070 \(2014\)](#), WoS: [000337722900172](#), Scopus: [2-s2.0-84902350270](#), ADS: [2014JPhCS.500k2070I](#), РИНЦ: [24058204](#).
 145. V.V. Zhakhovsky, N.A. Inogamov, B.J. Demaske, I.I. Oleynik, C.T. White, *Elastic-plastic collapse of super-elastic shock waves in face-centered-cubic solids*, [J. Phys. Conf. Ser., 500, 172007 \(2014\)](#), WoS: [000337722900243](#), Scopus: [2-s2.0-84902338755](#), ADS: [2014JPhCS.500q2007Z](#), РИНЦ: [24056479](#).
 146. R. Perriot, V.V. Zhakhovsky, N.A. Inogamov, I.I. Oleynik, *Evolution of elastic precursor and plastic shock wave in copper via molecular dynamics simulations*, [J. Phys. Conf. Ser., 500, 172008 \(2014\)](#), WoS: [000337722900244](#), Scopus: [2-s2.0-84902337763](#), ADS: [2014JPhCS.500q2008P](#), РИНЦ: [24056447](#).
 147. N.A. Inogamov, V.V. Zhakhovsky, V.A. Khokhlov, B.J. Demaske, K.V. Khishchenko, I.I. Oleynik, *Two-temperature hydrodynamic expansion and coupling of strong elastic shock with supersonic melting front produced by ultrashort laser pulse*, [J. Phys. Conf. Ser., 500, 192023 \(2014\)](#), WoS: [000337722900314](#), Scopus: [2-s2.0-84902341096](#), ADS: [2014JPhCS.500s2023I](#), РИНЦ: [24056496](#).
 148. N.A. Inogamov, V.V. Zhakhovsky, V.A. Khokhlov, S.I. Ashitkov, Yu.N. Emirov, K.V. Khichshenko, A.Ya. Faenov, T.A. Pikuz, M. Ishino, M. Kando, N. Hasegawa, M. Nishikino, P.S. Komarov, B.J. Demaske, M.B. Agranat, S.I. Anisimov, T. Kawachi, I.I. Oleynik, *Ultrafast lasers and solids in highly excited*

- states: results of hydrodynamics and molecular dynamics simulations, *J. Phys. Conf. Ser.*, **510**, 012041 (2014), WoS: [000350296800041](#), Scopus: [2-s2.0-84903649892](#), ADS: [2014JPhCS.510a2041I](#), РИНЦ: [24063840](#).
149. N.A. Inogamov, V.V. Zhakhovsky, Y.V. Petrov, V.A. Khokhlov, S.I. Ashitkov, K.V. Khishchenko, K.P. Migdal, D.K. Ilitsky, Y.N. Emirov, P.S. Komarov, C.W. Miller, I.I. Oleynik, M.B. Agranat, A.V. Andriyash, S.I. Anisimov, V.E. Fortov, *Electron-Ion Relaxation, Phase Transitions, and Surface Nano-Structuring Produced by Ultrashort Laser Pulses in Metals*, *Contrib. Plasma Phys.*, **53**(10), 796-810 (2013), WoS: [000328062200012](#), Scopus: [2-s2.0-84889020922](#), ADS: [2013CoPP...53..796I](#), РИНЦ: [21896942](#).
 150. B.J. Demaske, V.V. Zhakhovsky, N.A. Inogamov, I.I. Oleynik, *Ultrashort shock waves in nickel induced by femtosecond laser pulses*, *Phys. Rev. B* **87**, 054109 (2013) [9 pages], WoS: [000315271200001](#), Scopus: [2-s2.0-84874186407](#), ADS: [2013PhRvB..87e4109D](#), РИНЦ: [20436730](#).
 151. Ya. Cherednikov, N.A. Inogamov, H.M. Urbassek, *Influence of defects on extreme ultraviolet laser ablation of LiF*, *Phys. Rev. B* **88**, 134109 (2013) [9 pages], WoS: [000326272600001](#), Scopus: [2-s2.0-84887085086](#), ADS: [2013PhRvB..88m4109C](#), РИНЦ: [21887269](#).
 152. A.Yu. Demianov, A.N. Doludenko, N.A. Inogamov, E.E. Son, *The turbulent mixing of non-Newtonian fluids*, *Physica Scripta*, **T155**, 014019 (2013), WoS: [000321863000021](#), Scopus: [2-s2.0-84880347899](#), ADS: [2013PhST..155a4019D](#), РИНЦ: [20441524](#).
 153. Ю.В. Петров, Н.А. Иногамов, К.П. Мигдал, *Теплопроводность и коэффициент электрон-ионного теплообмена в конденсированных средах с сильно возбужденной электронной подсистемой*, *Письма в ЖЭТФ*, **97** (1), 24-31 (2013) [Yu.V. Petrov, N.A. Inogamov, K.P. Migdal, *Thermal conductivity and the electron-ion heat transfer coefficient in condensed media with a strongly excited electron subsystem*, *JETP Lett.*, **97**(1), 20-27 (2013)], WoS: [000316227600005](#), Scopus: [2-s2.0-84874991000](#), ADS: [2013JETPL..97...20P](#), РИНЦ: [18791298](#).
 154. Ю.В. Петров, Н.А. Иногамов, *Снятие моттовского межзонного s-d-увеличения электросопротивления никеля и платины за счет возбуждения электронов фемтосекундным лазерным импульсом*, *Письма в ЖЭТФ*, **98** (5), 316-322 (2013) [Y.V. Petrov, N.A. Inogamov, *Elimination of the Mott interband s-d enhancement of the electrical resistance of nickel and platinum owing to the excitation of electrons by femtosecond laser pulses*, *JETP Letters*, **98**(5), 278-284 (2013)], WoS: [000326693500007](#), Scopus: [2-s2.0-84887284384](#), ADS: [2013JETPL..98..278P](#), РИНЦ: [20868900](#).
 155. Yu.V. Petrov, N.A. Inogamov, K.P. Migdal, *Kinetics coefficients of metals ablated under action of femtosecond laser pulses*, In: *Physics of Extreme States of Matter - 2013* / Ed. by Fortov V.E., et.al., JIHT, Moscow, 2013, p. 33-36. ISBN 978-5-94691-533-5.
 156. V.A. Khokhlov, N.A. Inogamov, V.V. Zhakhovsky, S.I. Anisimov, *Elastic-plastic phenomena in shock waves caused by short laser pulses. Comparison of hydrodynamic and molecular dynamics simulations*, In: *Physics of Extreme States of Matter - 2013* / Ed. by Fortov V.E., et.al., JIHT, Moscow, 2013, p. 61-64. ISBN 978-5-94691-533-5.
 157. M.Ishino, A.Faenov, M. Tanaka, S. Tamotsu, T. Pikuz, N. Hasegawa, M. Nishikino, N. Inogamov, I. Skobelev, V. Fortov, G. Norman, S. Starikov, V. Stegailov, T. Kaihori, T. Kawachi, and M. Yamagiwa, *Nano-meter scale modifications on material surfaces induced by soft X-ray laser pulse irradiations*,

- [Proc. SPIE, 8849, 88490F \(2013\)](#), WoS: [000327084400010](#), Scopus: [2-s2.0-84888877037](#), ADS: [2013SPIE.8849E..0FI](#), РИНЦ: [21896823](#).
158. N.A. Inogamov, V.V. Zhakhovsky, Y.V. Petrov, V.A. Khokhlov, S.I. Ashitkov, K.P. Migdal, D.K. Ilitsky, Y.N. Emirov, K.V. Khishchenko, P.S. Komarov, V.V. Shepelev, M.B. Agranat, S.I. Anisimov, I.I. Oleynik, V.E. Fortov, *Ultrashort laser-matter interaction at moderate intensities: two-temperature relaxation, foaming of stretched melt, and freezing of evolving nanostructures*, [Proc. SPIE, 9065, 906502 \(2013\)](#), WoS: [000333048100002](#), Scopus: [2-s2.0-84893818166](#), ADS: [2013SPIE.9065E..02I](#), РИНЦ: [21912224](#).
159. K.P. Migdal, Yu.V. Petrov, N.A. Inogamov, *Kinetic coefficients for d-band metals in two-temperature states created by femtosecond laser irradiation*, [Proc. SPIE, 9065, 906503 \(2013\)](#), WoS: [000333048100003](#), Scopus: [2-s2.0-84893794265](#), ADS: [2013SPIE.9065E..03M](#), РИНЦ: [21912179](#).
160. С.И. Ашитков, Н.А. Иногамов, В.В. Жаховский, Ю.Н. Эмиров, М.Б. Агранат, И.И. Олейник, С.И. Анисимов, В.Е. Фортов, *Образование нанополостей в поверхностном слое алюминиевой мишени при воздействии фемтосекундных лазерных импульсов*, [Письма в ЖЭТФ, 95 \(4\), 192-197 \(2012\)](#) [S.I. Ashitkov, N.A. Inogamov, V.V. Zhakhovskii, Yu.N. Emirov, M.B. Agranat, I.I. Oleinik, S.I. Anisimov, V.E. Fortov, *Formation of nanocavities in the surface layer of an aluminum target irradiated by a femtosecond laser pulse*, [JETP Lett., 95\(4\), 176-181 \(2012\)](#)], WoS: [000303383100002](#), Scopus: [2-s2.0-84860202934](#), ADS: [2012JETPL..95..176A](#), РИНЦ: [17708882](#).
161. N. Inogamov, V. Khokhlov, Yu. Petrov, S. Anisimov, V.V. Zhakhovsky, B.J. Demaske, I.I. Oleynik, S.I. Ashitkov, K.V. Khishchenko, M. Agranat, V. Fortov, C.T. White, *Ultrashort elastic and plastic shock waves in aluminum*, [AIP Conf. Proc. 1426, 909-912 \(2012\)](#) [*Shock Compression of Condensed Matter 2011: Proc. 17th Biennial Int. Conf. of the APS Topical Group on Shock Compression of Condensed Matter, June 26–July 1, 2011; Chicago, Illinois, USA. Eds. Tracy Vogler and Mark Elert*], WoS: [000302774300213](#), Scopus: [2-s2.0-84861974545](#), ADS: [2012AIPC.1426..909I](#), РИНЦ: [17989792](#).
162. B.J. Demaske, V.V. Zhakhovsky, N. Inogamov, C.T. White, I.I. Oleynik, *MD simulations of laser-induced ultrashort shock waves in nickel*, [AIP Conf. Proc. 1426, 1163-1166 \(2012\)](#) [*Shock Compression of Condensed Matter 2011: Proc. 17th Biennial Int. Conf. of the APS Topical Group on Shock Compression of Condensed Matter, June 26–July 1, 2011; Chicago, Illinois, USA. Eds. Tracy Vogler and Mark Elert*], WoS: [000302774300274](#), Scopus: [2-s2.0-84861988598](#), ADS: [2012AIPC.1426.1163D](#), РИНЦ: [17989857](#).
163. V.V. Zhakhovsky, M.M. Budzevich, N. Inogamov, C.T. White, I.I. Oleynik, *Single two-zone elastic-plastic shock waves in solids*, [AIP Conf. Proc. 1426, 1227-1232 \(2012\)](#) [*Shock Compression of Condensed Matter 2011: Proc. 17th Biennial Int. Conf. of the APS Topical Group on Shock Compression of Condensed Matter, June 26–July 1, 2011; Chicago, Illinois, USA. Eds. Tracy Vogler and Mark Elert*], WoS: [000302774300290](#), Scopus: [2-s2.0-84861975746](#), ADS: [2012AIPC.1426.1227Z](#), РИНЦ: [17989797](#).
164. B.J. Demaske, V.V. Zhakhovsky, N.A. Inogamov, C.T. White, I.I. Oleynik, *Evolution of metastable elastic shock waves in nickel*, [AIP Conf. Proc. 1426, 1303-1306 \(2012\)](#), WoS: [000302774300308](#), Scopus: [2-s2.0-84861964057](#), ADS: [2012AIPC.1426.1303D](#), РИНЦ: [17989727](#).
165. V.V. Zhakhovsky, B.J. Demaske, N.A. Inogamov, V.A. Khokhlov, S.I. Ashitkov, M.B. Agranat, I.I. Oleynik, *Super-elastic response of metals to laser-induced shock waves*, [AIP Conf. Proc. 1464, 102-112 \(2012\)](#),

- WoS: [000306992500008](#), Scopus: [2-s2.0-84873260620](#),
ADS: [2012AIPC.1464..102Z](#), ПИИЦ: [20482375](#).
166. S.I. Ashitkov, N.A. Inogamov, P.S. Komarov, V.V. Zhakhovsky, I.I. Oleynik, M.B. Agranat, G.I. Kanel, V.E. Fortov, *Strength of metals in liquid and solid states at extremely high tension produced by femtosecond laser heating*, [AIP Conf. Proc. 1464, 120-125 \(2012\)](#), WoS: [000306992500010](#), Scopus: [2-s2.0-84873275243](#), ADS: [2012AIPC.1464..120A](#), ПИИЦ: [20482412](#).
 167. N.A. Inogamov, Yu.V. Petrov, V.V. Zhakhovsky, V.A. Khokhlov, B.J. Demaske, S.I. Ashitkov, K.V. Khishchenko, K.P. Migdal, M.B. Agranat, S.I. Anisimov, V.E. Fortov, I.I. Oleynik, *Two-temperature thermodynamic and kinetic properties of transition metals irradiated by femtosecond lasers*, [AIP Conf. Proc. 1464, 593-608 \(2012\)](#), WoS: [000306992500056](#), Scopus: [2-s2.0-84873259128](#), ADS: [2012AIPC.1464..593I](#), ПИИЦ: [20482370](#).
 168. M. Ishino, A. Faenov, M. Tanaka, N. Hasegawa, M. Nishikino, S. Tamotsu, T. Pikuz, N. Inogamov, V. Zhakhovsky, I. Skobelev, V. Fortov, V. Khokhlov, V. Shepelev, T. Ohba, T. Kaihori, Y. Ochi, T. Imazono, T. Kawachi, *Interaction of soft x-ray laser pulse radiation with aluminum surface: Nano-meter size surface modification*, [AIP Conf. Proc. 1465, 236-240 \(2012\)](#), WoS: [000306933100025](#), Scopus: [2-s2.0-84874432255](#), ADS: [2012AIPC.1465..236I](#), ПИИЦ: [20591738](#).
 169. N.A. Inogamov, V.V. Zhakhovsky, S.I. Ashitkov, V.A. Khokhlov, B.J. Demaske, S.I. Anisimov, M.B. Agranat, V.E. Fortov, I.I. Oleynik, *Ablation and spallation of metals by femtosecond laser pulse*, [In: 19th European Conference on Fracture \(ECF 2012\), European Structural Integrity Society \(ESIS\), August 2012, Kazan, Russia. ISBN 978-5-905576-18-8, 2012, 226 proceeding \(10 pages\)](#), Scopus: [2-s2.0-85127240078](#), ПИИЦ: [23960556](#).
 170. N.A. Inogamov, V.V. Zhakhovsky, S.I. Ashitkov, V.A. Khokhlov, B.J. Demaske, S.I. Anisimov, M.B. Agranat, V.E. Fortov, I.I. Oleynik, *Super-elastic and plastic shock waves generated by lasers*, [In: 19th European Conference on Fracture \(ECF 2012\), European Structural Integrity Society \(ESIS\), August 2012, Kazan, Russia. ISBN 978-5-905576-18-8, 2012, 229 proceeding \(10 pages\)](#), Scopus: [2-s2.0-84905454781](#), ПИИЦ: [23960446](#).
 171. N.A. Inogamov, V.V. Zhakhovsky, S.I. Ashitkov, Yu.N. Eminov, A.Ya. Faenov, Yu.V. Petrov, V.A. Khokhlov, M. Ishino, B.J. Demaske, M. Tanaka, N. Hasegawa, M. Nishikino, S. Tamotsu, T.A. Pikuz, I.Y. Skobelev, T. Ohba, T. Kaihori, Y. Ochi, T. Imazono, Y. Fukuda, M. Kando, Y. Kato, T. Kawachi, S.I. Anisimov, M.B. Agranat, I.I. Oleynik, V.E. Fortov, *Surface nanodeformations caused by ultrashort laser pulse*, [In: 19th European Conference on Fracture, European \(ECF 2012\), Structural Integrity Society \(ESIS\), 26-31 August 2012, Kazan, Russia. ISBN 978-5-905576-18-8, 2012, 231 proceeding \(9 pages\)](#), Scopus: [2-s2.0-84905484504](#), ПИИЦ: [23960679](#).
 172. Yu.V. Petrov, N.A. Inogamov, *Thermal conductivity due to s-s and s-d electron interaction in nickel at high electron temperatures*, [In: Physics of Extreme States of Matter — 2012 - Elbrus-2012 / Eds. Fortov V.E., et.al., Chernogolovka: IPCP RAS, 2012, 87-90](#).
 173. V.A. Khokhlov, N.A. Inogamov, V.V. Zhakhovsky, S.I. Anisimov, Yu.V. Petrov, *The structure of superelastic & plastic shock wave*, [In: Physics of Extreme States of Matter — 2012 - Elbrus-2012 / Eds. Fortov V.E., et.al., Chernogolovka: IPCP RAS, 2012, p. 39-41](#).
 174. N.A. Inogamov, A.Ya. Faenov, V.V. Zhakhovskii, I.Yu. Skobelev, V.A. Khokhlov, Y. Kato, M. Tanaka, T.A. Pikuz, M. Kishimoto, M. Ishino, M. Nishikino, Y. Fukuda, S.V. Bulanov, T. Kawachi, Yu.V. Petrov, S.I. Anisimov,

- V.E. Fortov, *Interaction of short laser pulses in wavelength range from infrared to X-ray with metals, semiconductors, and dielectrics*, [Contrib. Plasma Phys., 51\(4\), 361-366 \(2011\)](#), WoS: [000290525900009](#), Scopus: [2-s2.0-79955528435](#), ADS: [2011CoPP...51..361I](#), РИНЦ: [17003377](#).
175. N.A. Inogamov, V.V. Zhakhovskii, S.I. Ashitkov, V.A. Khokhlov, V.V. Shepelev, P.S. Komarov, A.V. Ovchinnikov, D.S. Sitnikov, Yu.V. Petrov, M.B. Agranat, S.I. Anisimov, V.E. Fortov, *Laser acoustic probing of two-temperature zone created by femtosecond pulse*, [Contrib. Plasma Phys., 51\(4\), 367-374 \(2011\)](#), WoS: [000290525900010](#), Scopus: [2-s2.0-79955537530](#), ADS: [2011CoPP...51..367I](#), РИНЦ: [16989192](#).
 176. N.A. Inogamov, A.Ya. Faenov, V.V. Zhakhovsky, T.A. Pikuz, I.Yu. Skobelev, Yu.V. Petrov, V.A. Khokhlov, V.V. Shepelev, S.I. Anisimov, V.E. Fortov, Y. Fukuda, M. Kando, T. Kawachi, M. Nagasono, H. Ohashi, M. Yabashi, K. Tono, Y. Senda, T. Togashi, T. Ishikawa, *Two-Temperature Warm Dense Matter Produced by Ultrashort Extreme Vacuum Ultraviolet-Free Electron Laser (EUV-FEL) Pulse*, [Contrib. Plasma Phys., 51\(5\), 419-426 \(2011\)](#), WoS: [000293627500003](#), Scopus: [2-s2.0-79958202407](#), ADS: [2011CoPP...51..419I](#), РИНЦ: [16992394](#).
 177. M. Ishino, A.Ya. Faenov, M. Tanaka, N. Hasegawa, M. Nishikino, S. Tamotsu, T.A. Pikuz, N.A. Inogamov, V.V. Zhakhovsky, I.Yu. Skobelev, V.E. Fortov, V.A. Khokhlov, V.V. Shepelev, T. Ohba, T. Kaihori, Y. Ochi, T. Imazono, T. Kawachi, *Nanoscale surface modifications and formation of conical structures at aluminum surface induced by single shot exposure of soft x-ray laser pulse*, [J. Appl. Phys., 109, 013504 \(2011\) \[6 pages\]](#), WoS: [000286219300029](#), Scopus: [2-s2.0-78751558983](#), ADS: [2011JAP...109a3504I](#), РИНЦ: [17000937](#).
 178. Ya. Cherednikov, N.A. Inogamov, H.M. Urbassek, *Atomistic modeling of ultrashort-pulse ultraviolet laser ablation of a thin LiF film*, [J. Opt. Soc. Am. B 28\(8\), 1817-1824 \(2011\)](#), WoS: [000293330800006](#), Scopus: [2-s2.0-79961048081](#), ADS: [2011JOSAB..28.1817C](#), РИНЦ: [16983464](#).
 179. V.V. Zhakhovsky, M.M. Budzevich, N.A. Inogamov, I.I. Oleynik, C.T. White, *Two-Zone Elastic-Plastic Single Shock Waves in Solids*, [Phys. Rev. Lett. 107, 135502 \(2011\) \[4 pages\]](#), WoS: [000295137200006](#), Scopus: [2-s2.0-80053111649](#), ADS: [2011PhRvL.107m5502Z](#), РИНЦ: [18006550](#).
 180. Н.А. Иногамов, С.И. Анисимов, В.В. Жаховский, А.Ю. Фаенов, Ю.В. Петров, В.А. Хохлов, В.Е. Фортов, И.Ю. Скобелев, Ю. Като, Т.А. Пикуз, В.В. Шепелев, Ю. Фукуда, М. Танака, М. Кишимото, М. Ишино, М. Нишикино, М. Кандо, Т. Кавачи, М. Нагасоно, Н. Охашаи, М. Ябашаи, К. Тано, Ю. Сенда, Т. Тогаши, Т. Ишикава, *Абляция диэлектриков под действием коротких импульсов рентгеновских плазменных лазеров и лазеров на свободных электронах*, [Оптический журнал, 78 \(8\), 5-15 \(2011\)](#) [N.A. Inogamov, V.V. Zhakhovskii, A.Ya. Faenov, V.E. Fortov, Y. Kato, V.V. Shepelev, Y. Fukuda, M. Kishimoto, M. Nagasono, N. Ohashi, Y. Senda, M. Yabashi, K. Tano, M. Tanaka, I.Yu. Skobelev, T.A. Pikuz, S.I. Anisimov, Yu.V. Petrov, M. Ishino, T. Ishikawa, T. Togashi, M. Nishikino, V. A. Khokhlov, M. Kando, T. Kawachi, *Ablation of insulators under the action of short pulses of X-ray plasma lasers and free-electron lasers*, [J. Opt. Technol. 78\(8\), 473-480 \(2011\)](#)], WoS: [000294662900002](#), Scopus: [2-s2.0-84855221156](#), ADS: -, РИНЦ: [18031985](#).
 181. Н.А. Иногамов, В.В. Жаховский, В.А. Хохлов, В.В. Шепелев, *Сверхупругость и распространение ударных волн в кристаллах*, [Письма в ЖЭТФ, 93 \(4\), 245-251 \(2011\)](#) [N.A. Inogamov, V.V. Zhakhovskii, V.A. Khokhlov, V.V. Shepelev, *10.1134/S0021364011040096*, [JETP Lett., 93\(4\), 226-](#)

- 232 (2011)], WoS: [000290279500010](#), Scopus: [2-s2.0-79955605468](#), ADS: [2011JETPL..93..226I](#), ПИИЦ: [16331500](#).
182. N. Inogamov, V. Zhakhovsky, C. White, I. Oleynik, V. Fortov, *Ultrashort elastic and plastic shock waves in Aluminum*, [17th Biennial International Conference of the APS Topical Group on Shock Compression of Condensed Matter, June 26-July 1, 2011, abstract id. CKJ.30](#), ADS: [2011APS..SHK.J3004I](#).
 183. M. Agranat, S. Anisimov, S. Ashitkov, V. Zhakhovsky, N. Inogamov, P. Komarov, A. Ovchinnikov, V. Fortov, V. Khokhlov, V. Shepelev, *Strength of liquid and solid aluminum at ultra-high strain rates produced by femtosecond laser pulses*, [APS Topical Conference on the Shock Compression of Matter 2011, abstract id. Y1.006](#), ADS: [2011APS..SHK.Y1006A](#).
 184. S.I. Anisimov, A.Yu. Faenov, N.A. Inogamov, V.A. Khokhlov, Yu.V. Petrov, I.Yu. Skobelev, V.V. Zhakhovsky, *Ablation of lithium fluoride dielectric crystal by the short pulses of x-ray plasma laser and extreme ultraviolet free electron laser*, [In: Physics of Extreme States of Matter - 2011. Ed. by V.E. Fortov et al., Chernogolovka, 2011, p. 38-41](#).
 185. N.A. Inogamov, V.A. Khokhlov, V.V. Zhakhovsky, *Elastic-plastic phenomena and propagation of strong shock waves under the action of femtosecond laser pulses*, [In: Physics of Extreme States of Matter - 2011. Ed. by V.E. Fortov et al., Chernogolovka, 2011, p. 11-14](#).
 186. N.A. Inogamov, S.I. Anisimov, V.V. Zhakhovsky, A.Ya. Faenov, Yu.V. Petrov, V.A. Khokhlov, V.E. Fortov, M.B. Agranat, S.I. Ashitkov, P.S. Komarov, A.Ya. Faenov, I.Yu. Skobelev, Y. Kato, T.A. Pikuz, V.V. Shepelev, *Ablation by short optical and X-ray laser pulses*, [Proc. SPIE, 7996, 79960T \(2011\) \[Proc. Int. Conf. "Fundamentals of Laser Assisted Micro- and Nanotechnologies" \(FLAMN-10\), July 5-8, 2010, St. Petersburg - Pushkin, Russia\]](#), WoS: [000296336100029](#), Scopus: [2-s2.0-79952745399](#), ADS: [2011SPIE.7996E..0TI](#), ПИИЦ: [16841842](#).
 187. N.A. Inogamov, S.I. Ashitkov, V.V. Zhakhovsky, V.V. Shepelev, V.A. Khokhlov, P.S. Komarov, M.B. Agranat, S.I. Anisimov, V.E. Fortov, *Acoustic probing of two-temperature relaxation initiated by action of ultrashort laser pulse*, [Appl. Phys. A 101\(1\), 1-5 \(2010\)](#), WoS: [000283097300001](#), Scopus: [2-s2.0-77952591336](#), ADS: [2010ApPhA.101....1I](#), ПИИЦ: [16718177](#).
 188. N.A. Inogamov, V.V. Zhakhovsky, A.Y. Faenov, V.A. Khokhlov, V.V. Shepelev, I.Y. Skobelev, Y. Kato, M. Tanaka, T.A. Pikuz, M. Kishimoto, M. Ishino, M. Nishikino, Y. Fukuda, S.V. Bulanov, T. Kawachi, Y.V. Petrov, S.I. Anisimov, V.E. Fortov, *Spallative ablation of dielectrics by X-ray laser*, [Appl. Phys. A 101\(1\), 87-96 \(2010\)](#); arXiv:[0912.3184](#), WoS: [000283097300016](#), Scopus: [2-s2.0-78049353259](#), ADS: [2010ApPhA.101...87I](#), ПИИЦ: [16710081](#).
 189. B.J. Demaske, V.V. Zhakhovsky, N.A. Inogamov, I.I. Oleynik, *Ablation and spallation of gold films irradiated by ultrashort laser pulses*, [Phys. Rev. B 82, 064113 \(2010\) \[5 pages\]](#), WoS: [000281225700003](#), Scopus: [2-s2.0-77957583819](#), ADS: [2010PhRvB..82f4113D](#), ПИИЦ: [16854407](#).
 190. A.Yu. Demianov, A.N. Doludenko, N.A. Inogamov, E.E. Son, *Rayleigh–Taylor instability in a visco-plastic fluid*, [Physica Scripta, T142, 014026 \(2010\) \[5 pages\]](#), WoS: [000285777700028](#), Scopus: [2-s2.0-79551589647](#), ADS: [2010PhST..142a4026D](#), ПИИЦ: [16875221](#).
 191. Н.А. Иногамов, Ю.В. Петров, *Теплопроводность металлов с горячими электронами*, [ЖЭТФ, 137\(3\), 505-529 \(2010\)](#) [N.A. Inogamov, Yu.V. Petrov, *Thermal conductivity of metals with hot electrons*, [JETP, 110\(3\), 446-468 \(2010\)](#)], WoS: [000277007900008](#), Scopus: [2-s2.0-77952191831](#), ADS: [2010JETP..110..446I](#), ПИИЦ: [15847835](#).

192. Н.А. Иногамов, Р.А. Сюняев, *Сверхмассивная черная дыра в эллиптической галактике: аккреция горячего газа с малым, но конечным угловым моментом*, [Письма в Астрон. Ж., 36\(12\), 883-895 \(2010\)](#) [N.A. Inogamov, R.A. Sunyaev, *Supermassive black hole in an elliptical galaxy: Accretion of a hot gas with a low but finite angular momentum*, [Astronomy Lett., 36\(12\), 835-847 \(2010\)](#)]; arXiv: [1101.5550](#), WoS: [000284885600001](#), Scopus: [2-s2.0-78649935257](#), ADS: [2010AstL...36..835I](#), InSpire: [885910](#), РИНЦ: [16974936](#).
193. Н.А. Иногамов, Р.А. Сюняев, *Слой растекания при дисковой аккреции на поверхность нейтронной звезды и проблема торможения быстровращающегося вещества*, [Письма в Астрон. Ж., 36\(12\), 896-945 \(2010\)](#) [N.A. Inogamov, R.A. Sunyaev, *Spread of matter over a neutron-star surface during disk accretion: Deceleration of rapid rotation*, [Astronomy Lett., 36\(12\), 848-894 \(2010\)](#)]; arXiv: [1102.0975](#), WoS: [000284885600002](#), Scopus: [2-s2.0-78649952083](#), ADS: [2010AstL...36..848I](#), InSpire: [886783](#), РИНЦ: [15524472](#).
194. М.Б. Агранат, С.И. Анисимов, С.И. Ашитков, В.В. Жаховский, Н.А. Иногамов, П.С. Комаров, А.В. Овчинников, В.Е. Фортов, В.А. Хохлов, В.В. Шепелев, *Прочностные свойства расплава алюминия в условиях экстремально высоких темпов растяжения при воздействии фемтосекундных лазерных импульсов*, [Письма в ЖЭТФ, 91 \(9\), 517-523 \(2010\)](#) [M. B. Agranat, S.I. Anisimov, S.I. Ashitkov, V.V. Zhakhovskii, N.A. Inogamov, P.S. Komarov, A.V. Ovchinnikov, V.E. Fortov, V.A. Khokhlov, V.V. Shepelev, *Strength properties of an aluminum melt at extremely high tension rates under the action of femtosecond laser pulses*, [JETP Lett. 91 \(9\), 471-477 \(2010\)](#)], WoS: [000279691400008](#), Scopus: [2-s2.0-77954431071](#), ADS: [2010JETPL..91..471A](#), РИНЦ: [15127639](#).
195. В.В. Жаховский, Н.А. Иногамов, *Упруго-пластические явления в ультракоротких ударных волнах*, [Письма в ЖЭТФ, 92 \(8\), 574-579 \(2010\)](#) [V.V. Zhakhovskii, N.A. Inogamov, *Elastic-plastic phenomena in ultrashort shock waves*, [JETP Lett., 92\(8\), 521-526 \(2010\)](#)], WoS: [000286340500006](#), Scopus: [2-s2.0-78650606470](#), ADS: [2010JETPL..92..521Z](#), РИНЦ: [16245000](#).
196. B.J. Demaske, V.V. Zhakhovsky, N.A. Inogamov, I.I. Oleynik, *Molecular Dynamics Simulations of Femtosecond Laser Ablation and Spallation of Gold*, [AIP Conf. Proc., 1278, 121-130 \(2010\)](#), WoS: [000287183900012](#), Scopus: [2-s2.0-78649249863](#), ADS: [2010AIPC.1278..121D](#), РИНЦ: [16917211](#).
197. N.A. Inogamov, V.V. Zhakhovsky, S.I. Ashitkov, M.B. Agranat, P.S. Komarov, V.A. Khokhlov, V.V. Shepelev, *Pump-probe method for measurement of thickness of molten layer produced by ultrashort laser pulse*, [AIP Conf. Proc., 1278, 590-599 \(2010\)](#), WoS: [000287183900062](#), Scopus: [2-s2.0-78649306907](#), ADS: [2010AIPC.1278..590I](#), РИНЦ: [16979959](#).
198. B. Demaske, V. Zhakhovsky, N. Inogamov, I. Oleynik, *Molecular dynamics simulations of ablation and spallation of gold irradiated by femtosecond laser*, [APS March Meeting, March 15-19, 2010, Portland, Oregon. Session D28: SPS Undergraduate Research II, Abstract: D28.00008](#), ADS: [2010APS..MARD28010D](#).
199. V. Zhakhovsky, B. Demaske, N. Inogamov, I. Oleynik, *Molecular dynamics simulation of shock wave and spallation phenomena in metal foils irradiated by femtosecond laser pulse*, [APS March Meeting, March 15-19, 2010, Portland, Oregon. Session W30: Focus Session: High Pressure IV: Dynamics of Shock Induced Phase Transitions, Abstract: W30.00012](#), ADS: [2010APS..MARW30012Z](#).

200. V.A. Khokhlov, N.A. Inogamov, S.I. Anisimov, V.V. Zhakhovsky, V.V. Shepelev, S.I. Ashitkov, P.S. Komarov, M.B. Agranat, V.E. Fortov, *Investigation of two-temperature relaxation in thin foil on a glass substrate initiated by the action of ultrashort laser pulse*, in: [Physics of Extreme States of Matter — 2010, The compendium of the XXV Int. Conf. on Equations of State for Matter](#), Ed. by Fortov V.E. et al., March 1-6, 2010, Elbrus, Kabardino-Balkaria, Russia. Chernogolovka, 2010, pp. 127-129 [[XXV International Conference on Equations of State for Matter, March 1-6, 2010, Elbrus, Russia, Book of Abstracts, p. 108](#)].
201. Yu.V. Petrov, N.A. Inogamov, *Electron collision frequency and heat conductivity in metals up to the electron temperatures compared with the Fermi temperature*, in: [Physics of Extreme States of Matter — 2010, The compendium of the XXV Int. Conf. on Equations of State for Matter](#), Ed. by Fortov V.E. et al., March 1-6, 2010, Elbrus, Kabardino-Balkaria, Russia. Chernogolovka, 2010, pp. 129-132 [[XXV International Conference on Equations of State for Matter, March 1-6, 2010, Elbrus, Russia, Book of Abstracts, p. 108-109](#)].
202. S.I. Anisimov, N.A. Inogamov, V.A. Khokhlov, Yu.V. Petrov, A.Ya. Faenov, V.V. Zhakhovsky, I.Yu. Skobelev, T.A. Pikuz, V.E. Fortov, M. Tanaka, M. Kishimoto, M. Ishino, M. Nishikino, Y. Fukuda, S.V. Bulanov, T. Kawachi, K. Nishihara, Y. Kato, V.V. Shepelev, *Spallative ablation of metals and dielectrics by ultrashort X-ray lasers*, Int. Symp. on High Power Laser Ablation, Eldorado Hotel, Santa Fe, NM, 19–22 April 2010, Book of Abstracts, p. 57-58 (2010).
203. A.Ya. Faenov, N.A. Inogamov, V.V. Zhakhovskii, V.A. Khokhlov, K. Nishihara, Y. Kato, M. Tanaka, T.A. Pikuz, M. Kishimoto, M. Ishino, M. Nishikino, T. Nakamura, Y. Fukuda, S.V. Bulanov, T. Kawachi, *Low-threshold ablation of dielectrics irradiated by picosecond soft x-ray laser pulses*, [Appl. Phys. Lett.](#) **94**, 231107 (2009), WoS: [000266977100007](#), Scopus: [2-s2.0-67649099561](#), ADS: [2009ApPhL..94w1107F](#), РИНЦ: [13608122](#).
204. V.V. Zhakhovskii, N.A. Inogamov, Yu.V. Petrov, S.I. Ashitkov, K. Nishihara, *Molecular dynamics simulation of femtosecond ablation and spallation with different interatomic potentials*, [Appl. Surf. Sci.](#), **255**(24), 9592-9596 (2009), WoS: [000270420700010](#), Scopus: [2-s2.0-70349449414](#), ADS: [2009ApSS..255.9592Z](#), РИНЦ: [15301210](#).
205. N.A. Inogamov, V.V. Zhakhovskii, S.I. Ashitkov, V.A. Khokhlov, Yu.V. Petrov, P.S. Komarov, M.B. Agranat, S.I. Anisimov, K. Nishihara, *Two-temperature relaxation and melting after absorption of femtosecond laser pulse*, [Appl. Surf. Sci.](#), **255**(24), 9712-9716 (2009); arXiv:[0812.2965](#), WoS: [000270420700037](#), Scopus: [2-s2.0-70349445175](#), ADS: [2009ApSS..255.9712I](#), РИНЦ: [15301206](#).
206. N.A. Inogamov, A.Ya. Faenov, V.A. Khokhlov, V.V. Zhakhovskii, Yu.V. Petrov, I.Yu. Skobelev, K. Nishihara, Y. Kato, M. Tanaka, T.A. Pikuz, M. Kishimoto, M. Ishino, M. Nishikino, Y. Fukuda, S.V. Bulanov, T. Kawachi, S.I. Anisimov, V.E. Fortov, *Spallative Ablation of Metals and Dielectrics*, [Contrib. Plasma Phys.](#), **49**(7-8), 455-466 (2009), WoS: [000271253900004](#), Scopus: [2-s2.0-70449367450](#), ADS: [2009CoPP...49..455I](#), РИНЦ: [15306887](#).
207. А.Ю. Демьянов, А.Н. Долуденко, Н.А. Иногамов, Е.Е. Сон, *Неустойчивость Рэля-Тейлора вязкопластической жидкости*, [Теплофизика высоких темп.](#), **47**(6), 830–834 (2009) [A.Yu. Dem'yanov, A.N. Doludenko, N.A. Inogamov, E.E. Son, *Rayleigh-Taylor instability of viscoplastic liquid*, [High Temp.](#), **47**(6), 796-800 (2009)], WoS: [000272783700004](#), Scopus: [2-s2.0-75149190411](#), ADS: -, РИНЦ: [12988911](#).

208. N.A. Inogamov, S.I. Ashitkov, V.V. Zhakhovskii, Yu.V. Petrov, V.A. Khokhlov, M.B. Agranat, S.I. Anisimov, K. Nishihara, P.S. Komarov, *Band structures of simple and noble metals and their material properties in a two-temperature state with hot electrons overheated above a cold crystal lattice by an ultrashort laser pulse*, ["Physics of Extreme States of Matter - 2009" The compendium of the XXIV Int. Conf. on Interaction of Intense Energy Fluxes with Matter, March 1-6, 2009, Elbrus, Kabardino-Balkaria, Russia. Ed. by Fortov V.E. et al., Chernogolovka, 2009, pp. 7-11](#) [Abstr. of XXIV Int. Conf. on Interaction of Intense Energy Fluxes with Matter (Elbrus-2009), March 1-6, 2009, Elbrus, Kabardino-Balkaria, Russia, p.22-23].
209. V.V. Zhakhovskii, N.A. Inogamov, S.I. Ashitkov, M.B. Agranat, Yu.V. Petrov, K. Nishihara, *Ideal material strength, nanopalliation, and molecular dynamics simulation by adequate EAM interatomic potential*, ["Physics of Extreme States of Matter - 2009" The compendium of the XXIV Int. Conf. on Interaction of Intense Energy Fluxes with Matter, March 1-6, 2009, Elbrus, Kabardino-Balkaria, Russia. Ed. by Fortov V.E. et al., Chernogolovka, 2009, pp.12-15](#) [Abstr. of XXIV Int. Conf. on Interaction of Intense Energy Fluxes with Matter (Elbrus-2009), March 1-6, 2009, Elbrus, Kabardino-Balkaria, Russia, p.23-24].
210. S.I. Ashitkov, M.B. Agranat, S.I. Anisimov, N.A. Inogamov, P.S. Komarov, A.V. Ovchinnikov, Yu.V. Petrov, D.S. Sitnikov, *Dynamics of expansion of front and rear surfaces of thin metallic film heated by femtosecond laser pulse*, Abstr. of XXIV Int. Conf. on Interaction of Intense Energy Fluxes with Matter (Elbrus-2009), March 1-6, 2009, Elbrus, Kabardino-Balkaria, Russia, p.21-22.
211. N.A. Inogamov, V.V. Zhakhovskii, S.I. Ashitkov, Yu.V. Petrov, V.A. Khokhlov, M.B. Agranat, S.I. Anisimov, K. Nishihara, *Ablation of simple (aluminum) and noble (gold) metals under action of femtosecond laser pulses*, Abstr. of XXIV Int. Conf. on Interaction of Intense Energy Fluxes with Matter (Elbrus-2009), March 1-6, 2009, Elbrus, Kabardino-Balkaria, Russia, p.24-25.
212. A.Ya. Faenov, N.A. Inogamov, V.V. Zhakhovskii, V.A. Khokhlov, Yu.V. Petrov, V.E. Fortov, S.I. Anisimov, K. Nishihara, M. Tanaka, T.A. Pikuz, M. Kishimoto, M. Ishino, M. Nishikino, T. Nakamura, Y. Fukuda, S.V. Bulanov, Y. Kato, T. Kawachi, *Low threshold spallative ablation of large bandgap LiF dielectrics induced by picosecond soft X-ray laser pulses*, [Proc. 2009 Conference on Lasers & Electro Optics & The Pacific Rim Conference on Lasers and Electro-Optics \(CLEO/Pacific Rim\). Shanghai, China, 31 Aug. - 3 Sept. 2009, paper TUP1_1 \(2009\)](#), WoS: [000277829300249](#), Scopus: [2-s2.0-71249132799](#), ADS: [21894856](#), ПИИЦ: [21894856](#).
213. S.I. Anisimov, N.A. Inogamov, Yu.V. Petrov, V.A. Khokhlov, V.V. Zhakhovskii, K. Nishihara, M.B. Agranat, S.I. Ashitkov, P.S. Komarov, *Thresholds for frontal ablation and backside spallation of thin foil irradiated by femtosecond laser pulse*, [Appl. Phys. A 92\(4\), 797-801 \(2008\)](#), WoS: [000258451600010](#), Scopus: [2-s2.0-49449109460](#), ADS: [2008ApPhA..92..797A](#), ПИИЦ: [13585732](#).
214. S.I. Anisimov, N.A. Inogamov, Yu.V. Petrov, V.A. Khokhlov, V.V. Zhakhovskii, K. Nishihara, M.B. Agranat, S.I. Ashitkov, P.S. Komarov, *Interaction of short laser pulses with metals at moderate intensities*, [Appl. Phys. A 92\(4\), 939-943 \(2008\)](#), WoS: [000258451600035](#), Scopus: [2-s2.0-49449094849](#), ADS: [2008ApPhA..92..939A](#), ПИИЦ: [13583895](#).
215. A.K. Upadhyay, N.A. Inogamov, B. Rethfeld, H.M. Urbassek, *Ablation by ultrashort laser pulses: Atomistic and thermodynamic analysis of the processes at*

- the ablation threshold, [Phys. Rev. B 78, 045437 \(2008\) \[10 pages\]](#),
WoS: [000258190400117](#), Scopus: [2-s2.0-49149108940](#),
ADS: [2008PhRvB..78d5437U](#), РИНЦ: [13593148](#).
216. Н.А. Иногамов, В.В. Жаховский, С.И. Ашитков, Ю.В. Петров, М.Б. Агранат, С.И. Анисимов, К. Нишихара, В.Е. Фортов, *О нанотколе после воздействия ультракороткого лазерного импульса*, [ЖЭТФ, 134\(1\), 5-28 \(2008\)](#) [N.A. Inogamov, V.V. Zhakhovskii, S.I. Ashitkov, Yu.V. Petrov, M.B. Agranat, S.I. Anisimov, K. Nishihara, V.E. Fortov, *Nanospallation induced by an ultrashort laser pulse*, [JETP, 107\(1\), 1-19 \(2008\)](#)], WoS: [000258674700001](#), Scopus: [2-s2.0-50249132467](#), ADS: [2008JETP..107....1I](#), РИНЦ: [11567493](#).
 217. В.В. Жаховский, Н.А. Иногамов, К. Nishihara, *Новый механизм формирования нанорельефа поверхности, облучённой фемтосекундным лазерным импульсом*, [Письма в ЖЭТФ, 87 \(8\), 491-496 \(2008\)](#) [V.V. Zhakhovskii, N.A. Inogamov, K. Nishihara, *New mechanism of the formation of the nanorelief on a surface irradiated by a femtosecond laser pulse*, [JETP Lett., 87\(8\), 423-427 \(2008\)](#)], WoS: [000257318700007](#), Scopus: [2-s2.0-46649114132](#), ADS: [2008JETPL..87..423Z](#), РИНЦ: [13591202](#).
 218. V. Zhakhovskii, N. Inogamov, K. Nishihara, *Laser ablation and spallation of crystalline aluminum simulated by Molecular Dynamics*, [J. Phys.: Conf. Ser., 112, 042080 \(2008\)](#), WoS: [000286312000281](#), Scopus: [2-s2.0-84996477529](#), ADS: [2008JPhCS.112d2080Z](#), РИНЦ: [27586490](#).
 219. Yu.V. Petrov, V.V. Zhakhovskii, N.A. Inogamov, S.I. Ashitkov, V.A. Khokhlov, A.K. Upadhyay, M.B. Agranat, S.I. Anisimov, K. Nishihara, B. Rethfeld, H.M. Urbassek, *Equation of state of matter irradiated by short laser pulse and geometry of spalled cupola*, [Proc. SPIE, 7005, 70051W \(2008\) \(12 pages\)](#), WoS: [000258905800051](#), Scopus: [2-s2.0-50249127079](#), ADS: [2008SPIE.7005E..1WP](#), РИНЦ: [15052983](#).
 220. N.A. Inogamov, S.I. Anisimov, Yu.V. Petrov, V.A. Khokhlov, V.V. Zhakhovskii, K. Nishihara, M.B. Agranat, S.I. Ashitkov, P.S. Komarov, *Theoretical and experimental study of hydrodynamics of metal target irradiated by ultrashort laser pulse*, [Proc. SPIE, 7005, 70052F \(2008\) \(10 pages\)](#), WoS: [000258905800067](#), Scopus: [2-s2.0-50249098006](#), ADS: [2008SPIE.7005E..2FI](#), РИНЦ: [29502253](#).
 221. Ю.В. Петров, С.И. Анисимов, Н.А. Иногамов, В.А. Хохлов, В.В. Жаховский, К. Нишихара, А.К. Упедей, Б. Рэтфельд, Х.М. Урбасек, *Субпикосекундная лазерная абляция: универсальность порога и специфика околупорогового поведения*, в сб. «Физика экстремальных состояний вещества - 2008», ред. Фортов В.Е. и др., Черноголовка, 2008, с.175–177.
 222. Н.А. Иногамов, В.В. Жаховский, Ю.В. Петров, В.А. Хохлов, С.И. Ашитков, С.И. Анисимов, М.Б. Агранат, К. Нишихара, *Гидродинамика взаимодействия ультракороткого лазерного импульса с веществом: сравнение расчётов с экспериментом*, в сб. «Физика экстремальных состояний вещества - 2008», ред. Фортов В.Е. и др., Черноголовка, 2008, с.172–175.
 223. С.И. Ашитков, М.Б. Агранат, С.И. Анисимов, В.В. Жаховский, Н.А. Иногамов, П.С. Комаров, В.Г. Каменев, К. Нишихара, А.В. Овчинников, Ю.В. Петров, Д.С. Ситников, В.А. Хохлов, *Исследование высокоскоростных деформаций в тонких металлических пленках под действием фемтосекундных лазерных импульсов*, Тезисы доклада, 6-й Российский симпозиум «Проблемы физики ультракоротких процессов в сильнонеравновесных средах», Новый Афон, 23 июля - 1 августа 2008 г.

224. Ю.В. Петров, С.И. Анисимов, Н.А. Иногамов, В.А. Хохлов, В.В. Жаховский, К. Nishihara, A.K. Upadhyay, B. Rethfeld, H.M. Urbassek, *Субпикосекундная лазерная абляция: универсальность порога и специфика околпорогового поведения*, [Тезисы XXIII Международной конференции «Уравнения состояния вещества», п. Эльбрус, Кабардино-Балкария, Россия, 1-6 марта 2008 г., стр. 122.](#)
225. Н.А. Иногамов, С.И. Анисимов, Ю.В. Петров, В.А. Хохлов, В.В. Жаховский, К. Nishihara, М.Б. Агранат, С.И. Ашитков, *Гидродинамика взаимодействия ультракороткого лазерного импульса с веществом: сравнение расчётов с экспериментом*, [Тезисы XXIII Международной конференции «Уравнения состояния вещества», п. Эльбрус, Кабардино-Балкария, Россия, 1-6 марта 2008 г., стр.120.](#)
226. S.I. Anisimov, N.A. Inogamov, O.M. Belotserkovskii, O. Troshkin, *In Memoriam of Alexander A Golovin (1962–2008) and Alexei M Oparin (1964–2008)*, [Phys. Scripta T 132, 011002 \(2008\)](#), ADS: [2008PhST..132a1002..](#)
227. M.B. Agranat, S.I. Anisimov, S.I. Ashitkov, V.V. Zhakhovskii, N.A. Inogamov, K. Nishihara, A.M. Oparin, Yu.V. Petrov, V.E. Fortov, V.A. Khokhlov, *Dynamics of plume and crater formation after action of femtosecond laser pulse*, [Appl. Surf. Sci., 253\(15\), 6276-6282 \(2007\)](#), WoS: [000247220700002](#), Scopus: [2-s2.0-34247562752](#), ADS: [2007ApSS..253.6276A](#), РИНЦ: [13541327](#).
228. S.I. Anisimov, V.V. Zhakhovskii, N.A. Inogamov, K. Nishihara, Yu.V. Petrov, *Simulation of the expansion of a crystal heated by an ultrashort laser pulse*, [Appl. Surf. Sci., 253\(15\), 6390-6393 \(2007\)](#), WoS: [000247220700024](#), Scopus: [2-s2.0-34247569416](#), ADS: [2007ApSS..253.6390A](#), РИНЦ: [13563870](#).
229. S.I. Anisimov, N.A. Inogamov, Yu.V. Petrov, V.V. Zhakhovskii, K. Nishihara, *Numerical Simulation of the Expansion into Vacuum of a Crystal Heated by an Ultrashort Laser Pulse*, [Springer Series in Optical Sciences, 129, 1-16 \(2007\)](#) [Laser Ablation and its Applications, Ed. by Claude Phipps, xx,586pp. ISBN 978-0-387-30452-6], Scopus: [2-s2.0-33846338145](#), ADS: [2007laa..book....1A](#), РИНЦ: [14878459](#).
230. N.A. Inogamov, S.I. Anisimov, Yu.V. Petrov, V.A. Khokhlov, V.V. Zhakhovskii, M.B. Agranat, S.I. Ashitkov, D.S. Sitnikov, A.V. Ovchinnikov, K. Nishihara, A.M. Oparin, V.V. Shepelev, *Femtosecond ablation (FSA): calculated and measured ablation thresholds agree for a first time*, 8th Int. Workshop on Subsecond Thermophysics, Moscow, Russia, September 26-28, 2007. Joint Inst. for High Temperatures of RAS. Book of Abstracts, Moscow, 2007, pp. 30-31.
231. V.V. Zhakhovskii, N.A. Inogamov, K. Nishihara, *Double -front and back-nanospallation of foil after ultrashort laser pulse (USLP) "impact": precise ultrafast optical diagnostics*, 8th Int. Workshop on Subsecond Thermophysics, Moscow, Russia, September 26-28, 2007. Joint Inst. for High Temperatures of RAS. Book of Abstracts, Moscow, 2007, pp. 47-48.
232. S.I. Anisimov, N.A. Inogamov, Yu.V. Petrov, V.A. Khokhlov, V.V. Zhakhovskii, K. Nishihara, M.B. Agranat, S.I. Ashitkov, A.V. Ovchinnikov, D.S. Sitnikov, *Interaction of short laser pulses with metals at moderate intensities*, 9th annual Conference on Laser Ablation COLA 2007, September 24-28, 2007, Tenerife, Spain, Technical Program, Report MO-09, p. 20.
233. S.I. Anisimov, N.A. Inogamov, Yu.V. Petrov, V.A. Khokhlov, V.V. Zhakhovskii, K. Nishihara, M.B. Agranat, S.I. Ashitkov, A.V. Ovchinnikov, D.S. Sitnikov, *Thresholds for frontal ablation/spallation and back spallation of thin foil irradiated by femtosecond laser pulse*, 9th annual Conference on Laser

- Ablation COLA 2007, September 24-28, 2007, Tenerife, Spain, Technical Program, Report PMO-36, p. 62.
234. V. Zhakhovskii, N. Inogamov, K. Nishihara, *Laser ablation and spallation of crystalline aluminum simulated by Molecular Dynamics*, Abstracts of Fifth International Conference on Inertial Fusion Science and Applications, p. 283, September 9-14, 2007, Kobe, Japan.
 235. S.I. Anisimov, M.B. Agranat, S.I. Ashitkov, V.V. Zhakhovskii, N.A. Inogamov, K. Nishihara, A.V. Ovchinnikov, Yu.V. Petrov, D.S. Sitnikov, V.A. Khokhlov, *Nanospallation under action of femtosecond laser pulse*, Int. Conf. "Fundamentals of Laser Assisted Micro-and Nanotechnologies" (FLAMN-07), St.Petersburg, Russia, 25-26 June, 2007, Abstracts, p. 9.
 236. M.B. Agranat, S.I. Anisimov, S.I. Ashitkov, V.V. Zhakhovskii, N.A. Inogamov, K. Nishihara, Yu.V. Petrov, *Nanospallation induced by a femtosecond laser pulse*, [Proc. SPIE, 6720, 672002 \(2007\)](#), WoS: [000254141100002](#), Scopus: [2-s2.0-45549102693](#), ADS: [2008SPIE.6720E..02A](#), РИНЦ: [15065598](#).
 237. С.И. Анисимов, В.В. Жаховский, Н.А. Иногамов, К. Нишихара, Ю.В. Петров, В.А. Хохлов, *Разлет вещества и формирование кратера под действием ультракороткого лазерного импульса*, [ЖЭТФ, 130\(2\), 212-227 \(2006\)](#) [S.I. Anisimov, V.V. Zhakhovskii, N.A. Inogamov, K. Nishihara, Yu.V. Petrov, V.A. Khokhlov, *Ablated matter expansion and crater formation under the action of ultrashort laser pulse*, [JETP, 103\(2\), 183-197 \(2006\)](#)], WoS: [000240552200002](#), Scopus: [2-s2.0-33748878060](#), ADS: [2006JETP..103..183A](#), РИНЦ: [9275901](#).
 238. С.И. Анисимов, В.В. Жаховский, Н.А. Иногамов, К. Нишихара, Ю.В. Петров, В.А. Хохлов, *Формирование кратера и откольной оболочки коротким лазерным импульсом*, [Матем. моделирование, 18\(8\), 111-122 \(2006\)](#), WoS: [RSCI:17422947](#), РИНЦ: [17422947](#), zbMath: [1102.78302](#).
 239. М.Б. Агранат, С.И. Анисимов, С.И. Ашитков, В.В. Жаховский, Н.А. Иногамов, И.В. Ломоносов, К. Нишихара, А.В. Овчинников, Ю.В. Петров, В.Е. Фортов, К.В. Хищенко, В.А. Хохлов, *Фемтосекундная абляция золота: численное моделирование и эксперимент*, 4-й Российский симпозиум, "Проблемы физики ультракоротких процессов в сильнонеравновесных средах", Тезисы, Новый Афон, 2006.
 240. N.A. Inogamov, *Richtmyer-Meshkov turbulence*, Proc. 10th Int. Workshop on the Physics of Compressible Turbulent Mixing, 17-21 July 2006, Paris, France. Editors: M.Legrand and M. Vandenboomgarde.
 241. A.Yu. Demianov, N.A. Inogamov, A.M. Oparin, *Gravitational and Shear Turbulence of Two-Phase System Flowing Through Wide Inclined Pipes*, Proc. 10th International Workshop on the Physics of Compressible Turbulent Mixing (IWPCTM 10), Abstracts, 17-21 July 2006, Paris (France).
 242. С.И. Анисимов, В.В. Жаховский, Н.А. Иногамов, К. Нишихара, Ю.В. Петров, В.А. Хохлов, *Об отличии гидродинамического расчета разрыва фольги от молекулярно-динамического*, Физика экстремальных состояний вещества — 2006, Сборник статей, XXI Международная конференция "Уравнения состояния вещества", с.161-163 (2006).
 243. М.Б. Агранат, С.И. Ашитков, А.В. Овчинников, Д.С. Ситников, С.И. Анисимов, В.В. Жаховский, Н.А. Иногамов, К. Нишихара, Ю.В. Петров, В.А. Хохлов, *О пределах существования откольно-кавитационной пластины при облучении конденсированной мишени ультракоротким лазерным импульсом*, Физика экстремальных состояний вещества — 2006, Сборник статей, XXI Международная конференция "Уравнения состояния вещества", с.163-164 (2006).

244. С.И. Анисимов, В.В. Жаховский, Н.А. Иногамов, К. Нишихара, Ю.В. Петров, В.А. Хохлов, *Об отрыве лазерного факела*, Физика экстремальных состояний вещества — 2006, Сборник статей, XXI Международная конференция "Уравнения состояния вещества", с.164-166 (2006).
245. J. Meyer-ter-Vehn, E. Fill, A. Krenz, Ke Lan, S. Anisimov, N.A. Inogamov, Yu.V. Petrov, V.V. Zhakhovskii, D. Fisher, K. Sokolowski-Tinten, *Warm Dense Matter by 100 fs VUV-FEL pulses: Non-equilibrium and hydrodynamic regimes*, Abstract book of the Fourth International Conference on Inertial Fusion Sciences and Applications (IFSA-2005), Biarritz, France, September 4-9, 2005, Publ. by Inst. of Laser & Plasma, p. 201.
246. N.A. Inogamov, A.M. Oparin, *Exact Expansion Law for Richtmyer-Meshkov Turbulent Mixing Zone*, Int. Workshop on the Physics of Compressible Turbulent Mixing - 9, Cambridge, 2004. Rep. 9:048; [physics/0503190](#), ADS: [2005physics...3190](#).
247. A.Yu. Demianov, N.A. Inogamov, A.M. Oparin, *Bubble motion in inclined pipes*, International workshop on the physics of compressible turbulent mixing, Cambridge, 2004. Proceedings has appeared at December, 5 (2005). Abstr. 9:037.
248. А.Ю. Демьянов, Н.А. Иногамов, *Влияние отношения плотностей фаз двухфазной смеси на динамику ее движения в наклонной трубе*, Материалы 14-ой международной конференции по вычислительной механике и современным прикладным программным системам (ВМСППС-2005), Алушта, Крым, М.: Вузовская книга, 2005, с.157-159.
249. С.И. Анисимов, В.В. Жаховский, Н.А. Иногамов, К. Нишихара, Ю.В. Петров, В.А. Хохлов, *Формирование кратера и откольной оболочки коротким лазерным импульсом*, Материалы 14-ой международной конференции по вычислительной механике и современным прикладным программным системам (ВМСППС-2005), Алушта, Крым, М.: Вузовская книга, 2005. с. 39-41.
250. Н.А. Иногамов, А.М. Опарин, *Подъем одиночных пузырей в широких наклонных трубах*, Материалы 14-ой международной конференции по вычислительной механике и современным прикладным программным системам (ВМСППС-2005), Алушта, Крым, М.: Вузовская книга, 2005. с.195-197.
251. S.I. Anisimov, V.V. Zhakhovskii, N.A. Inogamov, K. Nishihara, A.M. Oparin, Yu.V. Petrov, V.A. Khokhlov, *Femtosecond laser ablation and Newton rings*, [Международная конференция "Strongly Coupled Coulomb Systems" \(SCCS\), Москва, 20-25 июня, 2005 г. Section "Warm Matter", Report P29, p. 29.](#)
252. С.И. Анисимов, В.В. Жаховский, Н.А. Иногамов, К. Нишихара, Ю.В. Петров, В.А. Хохлов, *Формирование кратера и откольной оболочки при взаимодействии короткого лазерного импульса с твердотельной мишенью*, [Научно-координационная сессия "Исследования неидеальной плазмы". 30 ноября - 1 декабря 2005 г., Москва.](#)
253. Н.А. Иногамов, Р.А. Сюняев, *Радационно-доминированный быстровращающийся аккреционный пояс на поверхности нейтронной звезды*, [Тр. конф. Астрофизика высоких энергий сегодня и завтра \(НЕА-2005\), Москва, ИКИ РАН, 26-28 декабря 2005 г..](#)
254. С.И. Анисимов, В.В. Жаховский, Н.А. Иногамов, К. Нишихара, Ю.В. Петров, *Воздействие субпикосекундного лазерного импульса на поглощающие конденсированные мишени*, Физика экстремальных состояний вещества, Сб. под редакцией В.Е. Фортова, В.П. Ефремова, К.В. Хищенко и др., Черноголовка, 2005, сс. 23-24.

255. О.М. Белоцерковский, В.Е. Захаров, Н.А. Иногамов, Е.А. Кузнецов, В.В. Лебедев, Г.А. Месяц, Ю.Н. Овчинников, П.П. Пашинин, Р.З. Сагдеев, В.Е. Фортов, И.М. Халатников, В.Д. Шафранов, *Сергей Иванович Анисимов (к 70-летию со дня рождения)*, [Успехи физ. наук, 175 \(1\), 109-110 \(2005\)](#) [О.М. Belotserkovskii, V.E. Zakharov, N.A. Inogamov, E.A. Kuznetsov, V.V. Lebedev, G.A. Mesyats, Yu.N. Ovchinnikov, P.P. Pashinin, R.Z. Sagdeev, V.E. Fortov, I.M. Khalatnikov, V.D. Shafranov, *Sergei Ivanovich Anisimov (on his seventieth birthday)*, [Phys. Usp., 48\(1\), 99-100 \(2005\)](#)], WoS: [000229079600007](#), ADS: [2005PhyU...48...99B](#).
256. E. Churazov, N. Inogamov, *Stability of cold fronts in clusters: is magnetic field necessary?*, [Mon. Not. Roy. Astron. Soc., 350 \(3\), L52-L56 \(2004\)](#); [astro-ph/0403440](#), WoS: [000221913200004](#), Scopus: [2-s2.0-2642522673](#), ADS: [2004MNRAS.350L..52C](#), InSpire: [646599](#), РИНЦ: [13472789](#).
257. Н.А. Иногамов, Н.С. Хабеев, *Моделирование мицеллярно-полимерного заводнения в системе скважин*, [Изв. РАН, механика жидкости и газа, №6, 124-132 \(2004\)](#) [N.A. Inogamov, N.S. Khabeev, *Simulation of micellar-polymeric water-flooding in a system of wells*, [Fluid Dynamics, 39\(6\), 953-960 \(2004\)](#)], WoS: [000207869900010](#), Scopus: [2-s2.0-14944347386](#), ADS: [2004FIDy...39..953I](#), РИНЦ: [17636223](#).
258. M. Tricottet, S. Bouquet, N. Inogamov, *Simulation and modeling of Rayleigh-Taylor and Richtmyer-Meshkov Instabilities relevant to type II supernovae*, Inertial Fusion Sciences and Applications 2003: 3rd Int. Conf. on Inertial Fusion Sciences and Applications, IFSA 2003; Monterey, CA; 7-12 Sept. 2003. Ed. B.A. by Hammel, D.D. Meyerhofer, J. Meyer-ter-Vehn, 2004, pp. 930-934. ISBN: 0894486861; 978-089448686-9, Scopus: [2-s2.0-13344278613](#), РИНЦ: [15339579](#).
259. Н.А. Иногамов, А.М. Опарин, *Клиновидная и коническая особенности на свободной поверхности жидкости: динамика Релей-Тейлоровских пузырей и пузырей у стенки наклонной трубы*, [Докл. Акад. наук, 392 \(4\), 477-480 \(2003\)](#) [N.A. Inogamov, A.M. Oparin, *Wedge and conic singularities on the free surface of a fluid: The dynamics of Rayleigh-Taylor bubbles and bubbles near the wall of an inclined tube*, [Dokl. Phys., 48\(10\), 576-579 \(2003\)](#)], WoS: [000186560100011](#), Scopus: [2-s2.0-0345059003](#), ADS: [2003DokPh..48..576I](#), РИНЦ: [17340253](#).
260. Н.А. Иногамов, А.М. Опарин, *Движение пузырей в наклонных трубах*, [ЖЭТФ, 124\(6\), 1308-1328 \(2003\)](#) [N.A. Inogamov, A.M. Oparin, *Bubble motion in inclined pipes*, [JETP, 97 \(6\), 1168-1185 \(2003\)](#)], WoS: [000188036600011](#), Scopus: [2-s2.0-33748155667](#), ADS: [2003JETP...97.1168I](#), РИНЦ: [13431300](#).
261. Н.А. Иногамов, Р.А. Сюняев, *Турбулентность в скоплениях галактик и профили рентгеновских линий*, [Письма в Астрон. ж., 29\(12\), 892-926 \(2003\)](#) [N.A. Inogamov, R.A. Sunyaev, *Turbulence in clusters of galaxies and X-ray line profiles*, [Astron. Lett. 29\(12\), 791-824 \(2003\)](#)]; [astro-ph/0310737](#), WoS: [000187622400002](#), Scopus: [2-s2.0-0942289723](#), ADS: [2003AstL...29..791I](#), InSpire: [631605](#), РИНЦ: [13435938](#).
262. С.И. Анисимов, В.В. Жаховский, Н.А. Иногамов, К. Нишихара, А.М. Опарин, Ю.В. Петров, *Разрушение твердой пленки в результате действия ультракороткого лазерного импульса*, [Письма в ЖЭТФ, 77\(11\), 731-736 \(2003\)](#) [S.I. Anisimov, V.V. Zhakhovskii, N.A. Inogamov, K. Nishihara, A.M. Oparin, Yu.V. Petrov, *Destruction of a solid film under the action of ultrashort laser pulse*, [JETP Lett., 77\(11\), 606-610 \(2003\)](#)], WoS: [000184470100003](#), Scopus: [2-s2.0-5544266213](#), ADS: [2003JETPL..77..606A](#), РИНЦ: [13420499](#).

263. M. Tricottet, S. Bouquet, N. Inogamov, *Simulation and modeling of Rayleigh-Taylor and Richtmyer-Meshkov Instabilities relevant to type II supernovae*, Inertial Fusion Sciences and Applications 2003: 3rd Int. Conf. on Inertial Fusion Sciences and Applications, IFSA 2003; Monterey, CA; 7-12 Sept. 2003. Ed. B.A. by Hammel, D.D. Meyerhofer, J. Meyer-ter-Vehn, 2004, pp. 930-934. ISBN: 0894486861; 978-089448686-9.
264. M.J. Church, N.A. Inogamov, M. Bałucińska-Church, *A comparison of neutron star blackbody luminosities in LMXB with the theory of accretion flow spreading on the stellar surface*, [Astron. Astrophys., 390 \(1\), 139-146 \(2002\)](#); [astro-ph/0205175](#), WoS: [000176980000017](#), Scopus: [2-s2.0-0036647926](#), ADS: [2002A&A...390..139C](#), InSpire: [597760](#), РИНЦ: [14294606](#).
265. Н.А. Иногамов, *Статистика длинноволновых флуктуаций и закон расширения турбулентной зоны при неустойчивости Рихтмайера-Мейкова*, [Письма в ЖЭТФ, 75\(11\), 664-668 \(2002\)](#) [N.A. Inogamov, *Statistics of long-wavelength fluctuations and the expansion rate of Richtmyer-Meshkov turbulence zone*, [JETP Lett., 75\(11\), 547-551 \(2002\)](#)], WoS: [000177146300006](#), Scopus: [2-s2.0-0039484848](#), ADS: [2002JETPL..75..547I](#), РИНЦ: [13413975](#).
266. M. Tricottet, N.A. Inogamov, A.M. Oparin, S. Bouquet, *On Rayleigh-Taylor and Richtmyer-Meshkov Single-Mode Solutions*, in: Inertial fusion sciences and applications. Proceedings, 2nd international conference, IFSA 2001, Kyoto, Eds. Tanaka, K.A., Meyerhofer, D.D., Meyer-ter-Vehn, J. Kyoto, Japan, September 10-14, 2001. Paris: Elsevier, 2002. - 1276 p. (The data science library). ISBN 2-84299-407-8; ISSN 1622-9878; INr 31984, p. 76 — 79.
267. Н.А. Иногамов, А.М. Опарин, А.Ю. Демьянов, Л.Н. Дембицкий, В.А. Хохлов, *О стохастическом перемешивании, вызванном неустойчивостью Рэлея-Тейлора*, [ЖЭТФ, 119\(4\), 822-852 \(2001\)](#) [N.A. Inogamov, A.M. Oparin, A.Y. Dem'yanov, L.N. Dembitskii, V.A. Khokhlov, *On stochastic mixing caused by the Rayleigh-Taylor instability*, [JETP, 92\(4\), 715-743 \(2001\)](#)], WoS: [000168378400018](#), Scopus: [2-s2.0-23044525999](#), ADS: [2001JETP...92..715I](#), РИНЦ: [13368067](#).
268. M. Tricottet, N.A. Inogamov, A.M. Oparin, S. Bouquet, *Three-Dimensional Morphology of Interfaces Driven by Rayleigh-Taylor or Richtmyer-Meshkov instability*, Abstracts from SF2A-2001: Semaine de l'Astrophysique Francaise, meeting held in Lyon, France, May 28-June 1st, 2001, Eds.: F. Combes, D. Barret, F. Thévenin, to be published by EdP-Sciences, Conference Series, p.169, ADS: [2001sf2a.conf..169T](#).
269. N.A. Inogamov, M. Tricottet, A.M. Oparin, S. Bouquet, *Three-Dimensional Morphology of Vortex Interfaces Driven by Rayleigh-Taylor or Richtmyer-Meshkov Instability*, [physics/0104084](#), ADS: [2001physics...4084I](#).
270. В.В. Жаховский, К. Нишихара, С.И. Анисимов, Н.А. Иногамов, *Молекулярно-динамическое моделирование волн разрежения в средах с фазовыми переходами*, [Письма в ЖЭТФ, 71 \(4\), 241-248 \(2000\)](#) [V.V. Zhakhovskii, K. Nishihara, S.I. Anisimov, N.A. Inogamov, *Molecular-dynamics simulation of rarefaction waves in media that can undergo phase transitions*, [JETP Lett., 71 \(4\), 167-172 \(2000\)](#)], WoS: [000086231700011](#), Scopus: [2-s2.0-0001104089](#), ADS: [2000JETPL..71..167Z](#), РИНЦ: [13353671](#).
271. А.М. Опарин, Н.А. Иногамов, А.Ю. Демьянов, *О спектральных и статистических свойствах рэлей-тейлоровского перемешивания*, [Письма в ЖЭТФ, 72\(10\), 704-710 \(2000\)](#) [A.M. Oparin, N.A. Inogamov, A.Y. Dem'yanov, *On the spectral and statistical properties of Rayleigh-Taylor mixing*, [JETP Lett., 72\(10\), 490-494 \(2000\)](#)], WoS: [000166212900003](#), Scopus: [2-s2.0-0039257761](#), ADS: [2000JETPL..72..490O](#), РИНЦ: [13356968](#).

272. S.I. Anisimov, N.A. Inogamov, A.M. Oparin, B. Retfeld, T. Yabe, M. Ogawa, V.E. Fortov, *Pulsed laser evaporation: Equation-of-state effects*, [Appl. Phys. A 69 \(6\), 617-620 \(1999\)](#), WoS: [000083972000006](#), Scopus: [2-s2.0-0033316796](#), ADS: [1999ApPhA..69..617A](#), РИНЦ: [13306921](#).
273. Н.А. Иногамов, С.И. Анисимов, Б. Ретфельд, *Волна разрежения и гравитационное равновесие в двухфазной среде жидкость-пар*, [ЖЭТФ, 115\(6\), 2091-2095 \(1999\)](#) [N.A. Inogamov, S.I. Anisimov, B. Retfeld, *Rarefaction wave and gravitational equilibrium in a two-phase liquid-vapor medium*, [JETP, 88\(6\), 1143-1150 \(1999\)](#)], WoS: [000081393700014](#), Scopus: [2-s2.0-22644450797](#), ADS: [1999JETP...88.1143I](#), РИНЦ: [13328521](#).
274. Н.А. Иногамов, А.М. Опарин, *О трехмерных сетчатых структурах, связанных с неустойчивостями Рихтмайера-Мешкова и Рэлея-Тейлора*, [ЖЭТФ, 116\(3\), 908-939 \(1999\)](#) [N.A. Inogamov, A.M. Oparin, *Three-dimensional array structures associated with Richtmyer-Meshkov and Rayleigh-Taylor instability*, [JETP, 89\(3\), 481-499 \(1999\)](#)], WoS: [000083052600012](#), Scopus: [2-s2.0-33749998173](#), ADS: [1999JETP...89..481I](#), РИНЦ: [13328730](#).
275. С.И. Анисимов, Н.А. Иногамов, А.М. Опарин, *Газодинамика некоторых течений с фазовыми переходами*, [Изв. АН, Механика жидкости и газа, №6, 149-160 \(1999\)](#) [S.I. Anisimov, N.A. Inogamov, A.M. Oparin, *Gas dynamics of certain phase-transition flows*, [Fluid Dynamics, 34\(6\), 896-905 \(1999\)](#)], WoS: -, Scopus: [2-s2.0-0034039449](#), ADS: -, РИНЦ: [14017941](#), zbMath: [0948.76626](#).
276. Н.А. Иногамов, Р.А. Сюняев, *Растекание вещества по поверхности нейтронной звезды при дисковой аккреции*, *Письма в Астрон. ж.*, 25(5), 323-349 (1999) [N.A. Inogamov, R.A. Sunyaev, *Spread of matter over a neutron-star surface during disk accretion*, [Astron. Lett. 25\(5\), 269-293 \(1999\)](#)]; [astro-ph/9904333](#), WoS: [000080697900001](#), Scopus: [2-s2.0-78649952083](#), ADS: [1999AstL...25..269I](#), InSpire: [498778](#), РИНЦ: -.
277. Н.А. Иногамов, А.М. Опарин, Ю.В. Петров, Н.В. Шапошников, С.И. Анисимов, Д. фон дер Линде, Ю. Майер-тер-Фен, *Разлет вещества, нагретого ультракоротким лазерным импульсом*, [Письма в ЖЭТФ, 69 \(4\), 284-289 \(1999\)](#) [N.A. Inogamov, Yu.V. Petrov, S.I. Anisimov, A.M. Oparin, N.V. Shaposhnikov, D. von der Linde, J. Meyer-ter-Vehn, *Expansion of matter heated by an ultrashort laser pulse*, [JETP Lett., 69 \(4\), 310-316 \(1999\)](#)], WoS: [000079625400006](#), Scopus: [2-s2.0-0001127760](#), ADS: [1999JETPL..69..310I](#), РИНЦ: [13313058](#).
278. Н.А. Иногамов, А.М. Опарин, *Развитие неустойчивостей Рэлея-Тейлора и Рихтмайера-Мешкова в трехмерном пространстве: топология вихревых поверхностей*, [Письма в ЖЭТФ, 69\(10\), 691-697 \(1999\)](#) [N.A. Inogamov, A.M. Oparin, *Development of Rayleigh-Taylor and Richtmyer-Meshkov instabilities in three-dimensional space: topology of vortex surfaces*, [JETP Lett., 69\(10\), 739-746 \(1999\)](#)], WoS: [000081188800005](#), Scopus: [2-s2.0-0006651275](#), ADS: [1999JETPL..69..739I](#), РИНЦ: [13311313](#).
279. N.A. Inogamov, *The Role of Rayleigh-Taylor and Richtmyer-Meshkov Instabilities in Astrophysics: An Introduction*, *Astrophysics and Space Physics Reviews. Russian Scientific Reviews, Section E.*, vol. 10, part 2, p.1-335 (1999), ADS: [1999ASPRv..10....1I](#).
280. N.A. Inogamov, R.A. Sunyaev, *Spread of matter over a neutron-star surface during disk accretion*, *Garching : Max-Planck-Inst. fuer Astrophysik, 1999. - 48 с. : ил., табл. - (Max-Planck-Inst. fuer Astrophysik; MPA 1174)*.
281. Н.А. Иногамов, А.Ю. Демьянов, Э.Е. Сон, *Гидродинамика перемешивания : Периодические структуры, усиление субгармоник*,

- инверсный каскад, М. : Изд-во МФТИ, 1999. - 464 с. : ил. - Библиогр. : с. 447-464. - ISBN 5-89155-017-2.
282. N.A. Inogamov, *Reduction of increment of Rayleigh-Taylor instability in specially designed multilayer inertial-confinement-fusion targets*, [Phys. Rev. E 57 \(3\), 3352-3362 \(1998\)](#), WoS: [000072641400032](#), Scopus: [2-s2.0-3743106705](#), ADS: [1998PhRvE..57.3352I](#), РИНЦ: [13282980](#).
 283. N.A. Inogamov, *Many-dimensional periodicity and turbulence of Rayleigh-Taylor and Richtmyer-Meshkov instabilities*, [Laser and Particle Beams, 15 \(1\), 53-64 \(1997\)](#), WoS: [A1997WZ43800007](#), Scopus: [2-s2.0-0030705088](#), ADS: [1997LPB....15...53I](#), РИНЦ: [13253964](#).
 284. N.A. Inogamov, *Ablative acceleration of foils, their pulsations, and interchange instability*, [Laser and Particle Beams, 15 \(4\), 495-506 \(1997\)](#), WoS: [000071229600003](#), Scopus: [2-s2.0-0031337575](#), ADS: [1997LPB....15..495I](#), РИНЦ: [13267619](#).
 285. Н.А. Иногамов, *О частичном подавлении гидродинамического перемешивания в профилированных оболочках*, [ЖЭТФ, 111\(4\), 1347-1368 \(1997\)](#) [N.A. Inogamov, *Partial suppression of hydrodynamic mixing in profiled shells.*, [JETP, 84\(4\), 746-757 \(1997\)](#)], WoS: [A1997XT44900017](#).
 286. N.A. Inogamov, *Compressible internal waves, Rayleigh-Taylor instability and Rayleigh-Taylor turbulence*, Международная конференция "Устойчивость и неустойчивость течений стратифицированной и/или вращающейся жидкости", 24-26 июня 1997 г. . Тезисы докладов, с.57 (1997).
 287. Н.А. Иногамов, *Nonlinear 2D/3D Rayleigh-Taylor and Richtmyer-Meshkov instabilities*, Международная конференция "Устойчивость и неустойчивость течений стратифицированной и/или вращающейся жидкости", 24-26 июня 1997 г. . Тезисы докладов, с.58 (1997).
 288. Н.А. Иногамов, *Одномодовые и турбулентные режимы гидродинамического перемешивания*, Тезисы докладов XXIV Звенигородской конференции по физике плазмы и УТС, 17-21 февраля 1997, с.106 (1997).
 289. Н.А. Иногамов, *К теории неустойчивостей и осцилляций в ускоряемых и гравитирующих слоистых структурах*, [ЖЭТФ, 110\(2\), 559-583 \(1996\)](#) [N.A. Inogamov, *On the theory of instabilities and oscillations in accelerated or gravitating layered structures*, [JETP 83\(2\), 299-311 \(1996\)](#)], WoS: [A1996VP21600015](#).
 290. Н.А. Иногамов, *Аналитическое представление пятиминутных Солнечных осцилляций*, Письма в Астрон. ж., 22(11), 868-873 (1996) [N.A. Inogamov, *Analytical Representation of Five-Minute Solar Oscillations*, [Astron. Lett. 22\(6\), 780-784 \(1996\)](#)], WoS: [A1996VZ65300011](#), Scopus: [2-s2.0-0030375674](#), ADS: [1996AstL...22..780I](#).
 291. Н.А. Иногамов, А.Ю. Демьянов, *Эволюция точек сингулярности и контактных поверхностей, отделяющих область пребывания этих точек от жидкости*, [Прикл. механика и техн. физика, 37\(5\), 93-105 \(1996\)](#) [N.A. Inogamov, A.Yu. Dem'yanov, *Evolution of singular points and interfaces separating the domain of residence of these points from the fluid*, [J. Appl. Mech. & Tech. Phys., 37\(5\), 692-702 \(1996\)](#)], WoS: -, Scopus: -, ADS: [1996JAMTP..37..692I](#).
 292. N.A. Inogamov, *Analytic description of five-minute oscillations of the Sun*, Prepr. Max-Planck-Inst. fur Astrophysik MPA 956, 1996, 10 pp.
 293. N.A. Inogamov, S.I. Abarzhi, *Dynamics of fluid surface in multidimension*, [Physica D 87 \(1-4\), 339-341 \(1995\)](#), WoS: [A1995TB22600043](#), Scopus: [2-s2.0-0006897863](#), ADS: [1995PhyD...87..339I](#), MathSciNet: -, zbMath: [1194.37156](#).

294. С.И. Абаржи, Н.А. Иногамов, *Стационарные решения Релей-Тейлоровской неустойчивости для пространственно-периодического течения*, [ЖЭТФ, 107 \(1\), 245-265 \(1995\)](#) [S.I. Abarzhi, N.A. Inogamov, *Stationary solutions in the Rayleigh–Taylor instability for spatially periodic flow*, [JETP, 80\(1\), 132-143 \(1995\)](#)], WoS: [A1995QH48500020](#).
295. Н.А. Иногамов, *Обострения и коллапс в гидро- и газодинамике*, [ЖЭТФ, 107 \(5\), 1596-1625 \(1995\)](#) [N.A. Inogamov, *Steepening and collapse in hydrodynamics and gasdynamics*, [JETP, 80\(5\), 890-906 \(1995\)](#)], WoS: [A1995RF19900017](#).
296. Н.А. Иногамов, *Об общем свойстве решений гидродинамических уравнений Эйлера, заключающемся в образовании разрывов на жидкой поверхности*, [Письма в ЖЭТФ, 61 \(1\), 28-33 \(1995\)](#) [N.A. Inogamov, *A general property of solutions of Eulerian hydrodynamic equations: the formation of discontinuities at a liquid surface*, [JETP Lett., 61 \(1\), 27-33 \(1995\)](#)], WoS: [A1995QM52700006](#).
297. N.A. Inogamov, *Many-dimensional periodicity and turbulence of Rayleigh-Taylor and Richtmyer-Meshkov instabilities*, IV Забабахинские научные чтения, г. Снежинск, Челябинская обл., 16-20 окт. 1995. Тезисы докл. межд. конф., с. 159-161.
298. N.A. Inogamov, *Single and multiple mode dynamic evolution of Rayleigh-Taylor and Richtmyer-Meshkov unstable boundaries in 2D and 3D geometries*, Proc. 5th Int. Workshop on the Physics of Compressible Turbulent Mixing, 18-21 July 1995, Stony Brook, NY, USA.
299. Н.А. Иногамов, *Сингулярное перемешивание в звездах*, Письма в Астрон. Ж., 20(10), 754-761 (1994) [N.A. Inogamov, *Singular mixing in stars*, [Astron. Lett. 20\(5\), 651-657 \(1994\)](#)], WoS: [A1994PP64100018](#), ADS: [1994AstL...20..651I](#).
300. N.A. Inogamov, S.I. Anisimov, *Mechanics and physics of swift dust-particle impact*, [Proc. SPIE, 2259, 448-451 \(1994\)](#) [XVI International Symposium on Discharges and Electrical Insulation in Vacuum], WoS: [A1994BA45E00101](#), Scopus: [2-s2.0-84941867418](#), ADS: [1994SPIE.2259..448I](#), РИНЦ: [43198340](#).
301. Н.А. Иногамов, А.В. Чехлов, *Множественность и единственность в теории Рэлей-Тейлоровской неустойчивости: возможные стационарные решения и выбор среди них*, [Докл. Акад. наук, 328 \(3\), 311-314 \(1993\)](#) [N.A. Inogamov, A.V. Chekhlov, *Multiplicity and uniqueness in the theory of the Rayleigh-Taylor instability - Family of possible solutions and an option in this family*, Phys. Dokl. 38(1), 32-34 (1993)], WoS: [A1993KY83200011](#), Scopus: -, ADS: [1993DokAN.328..311I](#), MathSciNet: [1217145](#).
302. Н.А. Иногамов, *Фурье аппроксимации высокого порядка и точные алгебраические решения в теории гидродинамической Рэлей-Тейлоровской неустойчивости*, [Письма в ЖЭТФ, 55 \(9\), 505-508 \(1992\)](#) [N.A. Inogamov, *Higher-order Fourier approximations and exact algebraic solutions in the theory of the hydrodynamic Rayleigh-Taylor instability*, [JETP Lett., 55 \(9\), 521-525 \(1992\)](#)], WoS: [A1992JC18700006](#).
303. С.И. Анисимов, А.Ю. Демьянов, Н.А. Иногамов, А.В. Чехлов, *Релей-Тейлоровская неустойчивость: периодическая и стохастическая динамика*, 3-и Забабахинские научные чтения, ВНИИТФ. Сборник докладов. 14-17 января 1992 г. Кыштым. Дальняя дача. с. 103-104.
304. N.A. Inogamov, A.V. Chekhlov, Al.Yu. Dem'yanov, S.I. Anisimov, O.M. Belotserkovskii, *Analytical and numerical studies of Rayleigh-Taylor instability*, [Proceedings of the 3rd International Workshop on the Physics of Compressible](#)

- [Turbulent Mixing, Abbey of Royaumont \(France\), June 17-19, 1991. Edited by D. Besnard, J.-F. Hass, P.-A. Holstein & B. Sitt. CEA-CESTA, 1992, p. 409-422.](#)
305. N.A. Inogamov, A.V. Chekhlov, Al.Yu. Dem'yanov, *Steady state flow produced by Rayleigh-Taylor instability*, [Proceedings of the 3rd International Workshop on the Physics of Compressible Turbulent Mixing, Abbey of Royaumont \(France\), June 17-19, 1991. Edited by D. Besnard, J.-F. Hass, P.-A. Holstein & B. Sitt. CEA-CESTA, 1992, p. 423-426.](#)
 306. С.И. Анисимов, О.М. Белоцерковский, А.Ю. Демьянов, Н.А. Иногамов, А.В. Чехлов, *К теории неустойчивости Рэлея-Тейлора*, В кн.: Методы гидрофизических исследований. 4-я школа-семинар, Светлогорск. Москва, 1992, с.108.
 307. Н.А. Иногамов, А.Б. Константинов, С.И. Анисимов, С.Б. Житенев, *Эмиссия вещества при гиперскоростном ударе*, [ЖЭТФ, 99 \(6\), 1699-1710 \(1991\)](#) [N.A. Inogamov, A.B. Konstantinov, S.I. Anisimov, S.B. Zhitenev, *Emission of matter by hypervelocity impact*, [Sov. Phys. JETP 72\(6\), 948-954 \(1991\)](#)], WoS: [A1991FZ08000006](#), ADS: [1991ZhETF..99.1699I](#).
 308. С.И. Анисимов, С.Б. Житенев, Н.А. Иногамов, А.Б. Константинов, *Распределение по скоростям вещества, эмиттированного в результате гиперскоростного удара*, [Письма в Ж. техн. физики, 17 \(5\), 57-61 \(1991\)](#) [S.I. Anisimov, S.B. Zhitenev, N.A. Inogamov, A.B. Konstantinov, *Velocity distribution for a material ejected by ultrafast particles striking a target*, *Sov. Tech. Phys. Lett.* 17(3), 179-180 (1991)], WoS: [A1991FW87100016](#).
 309. Н.А. Иногамов, А.В. Чехлов, *Роль коротковолновых возмущений в периодической структуре, связанной с Рэлей-Тейлоровской неустойчивостью*, [Письма в Ж. техн. физики, 17\(13\), 58-61 \(1991\)](#) [N.A. Inogamov, A.V. Chekhlov, *Role of short-wavelength perturbations in a periodic structure, related to the Rayleigh-Taylor instability*, *Sov. Tech. Phys. Lett.* 17(7), 481-482 (1991)], WoS: [A1991GV72200014](#).
 310. Н.А. Иногамов, *Точечная симметрия в спектральной задаче о Рэлей-Тейлоровской неустойчивости и внутренних волнах в стратифицированных средах*, Государственный комитет РСФСР по делам науки и высшей школы. Московский Ордена Трудового Красного Знамени Физико-Технический Институт. Вопросы динамики и устойчивости плазмы. Межведомственный сборник. ISBN 5-230-I0782-0. Стр. 100-106. Москва, 1990.
 311. А.Ю. Демьянов, Н.А. Иногамов, *Неустойчивость, приводящая к удвоению периода пространственно периодической цепочки Рэлей-Тейлоровских пузырей*, Государственный комитет РСФСР по делам науки и высшей школы. Московский Ордена Трудового Красного Знамени Физико-Технический Институт. Вопросы динамики и устойчивости плазмы. Межведомственный сборник. ISBN 5-230-I0782-0. Стр. 107-114. Москва, 1990.
 312. Н.А. Иногамов, *О стационарном течении, связанном с Рэлей-Тейлоровской неустойчивостью*, Государственный комитет РСФСР по делам науки и высшей школы. Московский Ордена Трудового Красного Знамени Физико-Технический Институт. Вопросы динамики и устойчивости плазмы. Межведомственный сборник. ISBN 5-230-I0782-0. Стр. 115-124. Москва, 1990.
 313. N.A. Inogamov, S.I. Anisimov, *Stationary flows generated by Rayleigh-Taylor Instability and its Stability*, *Proc. Int. Workshop on Fluid Motion under Anisotropic Volume Forces*. Jurmala, Sept. 1990, p.19.
 314. Н.А. Иногамов, *Генерация ионов для целей сильноточной электроники при бомбардировке электродов быстролетающими частицами*,

- Сб. трудов V Всесоюзн. конф. по сильноточной электронике, Свердловск, июнь 1990. с.27-29.
315. С.Б. Житенев, Н.А. Иногамов, *Физика гиперсверхзвукового удара*, Труды I Всесоюзн. совещ. по физике и технике сверхзвукового удара, Владивосток, окт. 1990. Изд-во ИВТАН, 1990.
 316. Н.А. Иногамов, *Равновесные и неравновесные гидродинамические и термодинамические процессы при сверхзвуковом ударе*, Труды IV Всесоюзн. конф. по уравнениям состояния и физике высоких давлений, Нальчик, Март 1990. Изд-во ИВТАН, 1990.
 317. R.Z. Sagdeev, J. Kissel, E.N. Evlanov, M.N. Fomenkova, N.A. Inogamov, V.N. Khromov, G.G. Managadze, O.F. Prilutski, V.D. Shapiro, I.Y. Shutyaev, B.V. Zubkov, *The Dependence of Mass Resolution and Sensitivity of the PUMA Instrument on the Energy Spread of Ions Produced by Hypervelocity Impacts*, *Astron. Astrophys.*, **187** (1-2), 179-182 (1987) [[Exploration of Halley's Comet: Proc. Symposium on the "Exploration of Halley's Comet", Heidelberg, October 1986. M. Grewing R Praderie R. Reinhard \(Eds.\), p. 179-182 \(1988\). Springer, ISBN: 978-3-642-82973-4](#)], WoS: [A1987L170200034](#).
 318. Н.А. Иногамов, *Электростатическое экранирование самосогласованным объемным зарядом и динамика ионов во время-пролетном масс-спектрометре*, Инж.-физ. журн., **52**(4), 553–562 (1987) [N.A. Inogamov, *Electrostatic screening by self-consistent space charge, and the ion dynamics in a time-of-flight mass spectrometer*, *J. Eng. Phys.*, **52**(4), 396-403 (1987)], Scopus: [2-s2.0-0023326459](#), ADS: [1987JEP....52..396I](#).
 319. J. Kissel, R.Z. Sagdeev, J.L. Bertaux, V.N. Angarov, J. Audouze, J.E. Blamont, K. Büchler, E.N. Evlanov, H. Fechtig, M.N. Fomenkova, H. von Hoerner, N.A. Inogamov, V.N. Khromov, W. Knabe, F.R. Krueger, Y. Langevin, V.B. Leonas, A.C. Levasseur-Regourd, G.G. Managadze, S.N. Podkolzin, V.D. Shapiro, S.R. Tabaldyev, B.V. Zubkov, *Composition of comet Halley dust particles from VEGA observations*, *Nature*, **321**(6067), 280-282 (1986), WoS: [A1986C330700062](#), Scopus: [2-s2.0-0000664446](#).
 320. С.Б. Житенев, Н.А. Иногамов, А.Б. Константинов, *Время-пролетный масс-спектрометр с пылеударным источником ионов*, Инж.-физ. журн., **50**(5), 751–760 (1986) [S.B. Zhitenov, N.A. Inogamov, A.B. Konstantinov, *Time-of-flight mass-spectrometer with dust-impact ion source*, *J. Eng. Phys.*, **50**(5), 518-526 (1986)], Scopus: [2-s2.0-0022711542](#).
 321. R.Z. Sagdeev, J. Kissel, E.N. Evlanov, M.N. Fomenkova, N.A. Inogamov, V.N. Khromov, G.G. Managadze, O.P. Prilutski, V.D. Shapiro, I.Yu. Shutyaev, B.V. Zubkov, *Dependence of mass resolution and sensitivity of the PUMA instruments on the width of the ions' energy spectra* [Proc. 20th ESLAB Symposium on the Exploration of Halley's Comet. Int. Symposium (ESA-SP-250). Heidelberg, West Germany, 17 Oct. 1986. Ed. by B. Battrick, E.J. Rolfe, R. Reinhard, Paris-Heidelberg: ESA, 1986, pp. 345-348 vol.2, 3 vol. (xvi+618+viii+466+x+524) pp].
 322. Н.А. Иногамов, *Цилиндрический аналог трохойдальных волн Герстнера*, Изв. АН СССР, Сер. механика жидкости и газа, **20**(5), 145-150 (1985) [N.A. Inogamov, *A cylindrical analog of trochoidal Gerstner waves*, *Fluid Dynamics*, **20**(5), 791-796 (1985)], Scopus: [2-s2.0-0022127599](#).
 323. N.A. Inogamov, *Symmetry in the internal wave problem (in Russian)*, Изв. АН СССР, Сер. механика жидкости и газа, **20**(6), 92-99 (1985) [N.A. Inogamov, *Symmetry in the internal wave problem*, *Fluid Dynamics*, **20**(6), 912-918 (1985)], Scopus: [2-s2.0-0022158644](#).

324. Н. А. Иногамов, *О гидродинамической неустойчивости фронта абляции при абляционном ускорении слоя*, [Прикл. механика и техн. физика, №5, 110–116 \(1985\)](#) [N.A. Inogamov, *Hydrodynamic instability of the ablation front in the presence of ablation acceleration of a layer*, [J. Appl. Mech. & Tech. Phys., 26\(5\), 702-708 \(1985\)](#)], Scopus: [2-s2.0-0001947841](#).
325. Н.А. Иногамов, *Эволюция плазменного облака в электрическом поле*, [Докл. Акад. наук СССР, 277 \(6\), 1375-1379 \(1984\)](#) [N.A. Inogamov, *Evolution of a plasma cloud in an electric field*, *Sov. Phys. Dokl.* 29(8), 660-662 (1984)], WoS: [A1984TK97100025](#).
326. Н.А. Иногамов, *Движения с “вмороженными” изобарами: трохойдальные волны и изобарическая Релей-Тейлоровская мода*, [Докл. Акад. наук СССР, 278 \(1\), 57-61 \(1984\)](#) [N.A. Inogamov, *Motion with «frozen» isobars: trochoidal waves and the isobaric Rayleigh–Taylor mode*, *Sov. Phys. Dokl.* 29(9), 714-716 (1984)], WoS: [A1984TM23300014](#), MathSciNet: [764680](#), zbMath: [0585.76033](#).
327. Р.З. Сагдеев, С.И. Анисимов, С.Б. Житенев, Н.А. Иногамов, А.Б. Константинов, *Пропускная способность время-пролетного масс-спектрометра с пылеударным источником ионов*, [Докл. Акад. наук СССР, 279 \(3\), 613-617 \(1984\)](#) [R.Z. Sagdeev, S.I. Anisimov, S.B. Zhitenev, N.A. Inogamov, A.B. Konstantinov, *Throughput capacity of a time-of-flight mass spectrometer with a grain-impact ion source*, *Sov. Phys. Dokl.* 29(11) 958-960 (1984)], WoS: [A1984TW08100024](#), ADS: [1984DoSSR.279..613S](#).
328. Н.А. Иногамов, *Тейлоровская неустойчивость плоского изэнтропического слоя с изобарическими границами*, *Изв. АН СССР, Сер. механика жидкости и газа*, 19(1), 158-161 (1984) [N.A. Inogamov, *Taylor instability of a flat isentropic layer with isobaric boundaries*, [Fluid Dynamics, 19\(1\), 137-140 \(1984\)](#)].
329. Н.А. Иногамов, *Столкновение микрометеорита с анодом как источник ионов для масс-спектрометрии*, [Письма в Ж. техн. физики, 10\(13\), 769-773 \(1984\)](#) [N.A. Inogamov, *Collision of a micrometeoroid with an anode as an ion source for mass spectrometry*, *Sov. Tech. Phys. Lett.* 10(7) 323-324 (1984)], WoS: [A1984TH45800001](#).
330. Н.А. Иногамов, *Неустойчивость фронта абляции при ускорении слоя абляционным давлением*, [Письма в Ж. техн. физики, 9\(18\), 1136-1139 \(1983\)](#) [N.A. Inogamov, *Instability of the ablation front in ablation-pressure acceleration of a slab*, *Sov. Tech. Phys. Lett.* 9(9), 488-489 (1983)].
331. S.I. Anisimov, Ya.B. Zel'dovich, N.A. Inogamov, M.F. Ivanov, *The Taylor instability of contact boundary between expanding detonation products and a surrounding gas*, [Progress in Astronautics and Aeronautics, 87, 218-227 \(1983\)](#) [Shock Waves, Explosions, and Detonations. Ed. by J.R. Bowen, N. Manson, A.K. Oppenheim, R.I. Soloukhin. New York: AIAA, 1983], Scopus: [2-s2.0-0020984410](#), ADS: [1983PrAA...87..218A](#).
332. С.И. Анисимов, Н.А. Иногамов, *Сингулярные автомодельные режимы сверхплотного сжатия лазерных мишеней*, [Прикл. механика и техн. физика, №4, 20–24 \(1980\)](#) [S.I. Anisimov, N.A. Inogamov, *Singular self-similar superdense compression regimes for laser targets*, [J. Appl. Mech. & Tech. Phys., 21\(4\), 449-452 \(1980\)](#)], Scopus: [2-s2.0-34250255087](#), ADS: [1980PMTF.....20A](#).
333. Н.А. Иногамов, *О неустойчивости Релея-Тейлора в сжимаемой среде*, Препринт ИТФ им. Л.Д. Ландау АН СССР, Черноголовка, 1980.
334. Н.А. Иногамов, С.В. Манаков, *Интегрируема ли двумерная гидродинамика?*, Препринт ИТФ, 1979.

335. Н.А. Иногамов, *Турбулентная стадия неустойчивости Релея-Тейлора*, Письма в Ж. техн. физики, 4 (11-12), 743-747 (1978) [N.A. Inogamov, *Turbulent stage of the Rayleigh-Taylor instability*, Sov. Tech. Phys. Lett. 4(6), 299-300 (1978)].
336. С.И. Анисимов, Н.А. Иногамов, Н.И. Канторович, Ю.В. Петров, *Частотные и поляризационные зависимости тока нелинейной фотоэмиссии*, Тезисы докладов IV совещания по нерезонансному взаимодействию оптического излучения с веществом. Л., 1978.
337. N.A. Inogamov, *Модельный анализ Тейлоровской неустойчивости оболочек*, [Письма в Ж. техн. физики, 3 \(7\), 314-318 \(1977\)](#) [N.A. Inogamov, *Model analysis of the Rayleigh-Taylor instability in a shell*, Sov. Tech. Phys. Lett. 3 (4), 127-129 (1977)], ADS: [1977PZhTF...3..314I](#).
338. Н.А. Иногамов, С.И. Анисимов, *Автомодельные кумулятивные течения плазмы*, [Письма в Ж. техн. физики, 3\(21\), 1112-1116 \(1977\)](#) [N.A. Inogamov, S.I. Anisimov, *Self-similar cumulative plasma flows*, Sov. Tech. Phys. Lett. 3(11), 457-459 (1977)], WoS: [2-s2.0-001755825](#), ADS: [1977PZhTF...3.1112I](#).
339. С.И. Анисимов, М.Ф. Иванов, Н.А. Иногамов, П.П. Пашинин, М.А. Прохоров, *Численное моделирование лазерного сжатия и нагрева простых оболочечных мишеней*, [Физика плазмы, 3\(4\), 723-732 \(1977\)](#) [S.I. Anisimov, M.F. Ivanov, N.A. Inogamov, P.P. Pashinin, A.M. Prokhorov, *Numerical simulation of laser compression and heating of simple shell targets*, [Sov. J. Plasma Phys. 3\(4\), 409-414 \(1977\)](#)], Scopus: [2-s2.0-0017515302](#), ADS: [1977FizPl...3..723A](#).
340. С.И. Анисимов, М.Ф. Иванов, Н.А. Иногамов, *Процессы сжатия и нагрева в лазерных мишенях*, Препринт ИТФ им. Л.Д. Ландау АН СССР, Черноголовка, 1977.
341. С.И. Анисимов, М.Ф. Иванов, Н.А. Иногамов, *Динамика лазерного сжатия и нагревания простых мишеней*, Препринт ИТФ, 1977.
342. S.I. Anisimov, N.A. Inogamov, Yu.V. Petrov, *Intensity dependence of a laser-initiated emission current from a metal surface*, [Phys. Lett. A 55 \(8\), 449-450 \(1976\)](#), WoS: [A1976BF56300003](#), Scopus: [2-s2.0-27544499517](#), ADS: [1976PhLA...55..449A](#).
343. С.И. Анисимов, Н.А. Иногамов, *Развитие неустойчивости и потеря симметрии при изэнтропическом сжатии сферической капли*, [Письма в ЖЭТФ, 20 \(3\), 174-176 \(1974\)](#) [S.I. Anisimov, N.A. Inogamov, *Development of instability and loss of symmetry following isentropic compression of a spherical drop*, [JETP Lett., 20 \(3\), 74-75 \(1975\)](#)], WoS: [A1975V274500006](#), ADS: [1974JETPL..20...74A](#).