

ЧЛЕНУ-КОРРЕСПОНДЕНТУ РАН С.И. АНИСИМОВУ – 80 ЛЕТ



Сергей Иванович АНИСИМОВ — крупный учёный-физик, специалист в области физики сплошных сред и физики высоких плотностей энергии, создатель научной школы, автор более 280 научных публикаций, в том числе 2 монографий. В современную физику вошли результаты его классических работ по взаимодействию интенсивного излу-

чения и потоков частиц с веществом, по физической гидродинамике и физике плазмы. Важные результаты получены им при изучении взаимодействия мощного лазерного излучения с веществом (в том числе для задач инерционного термоядерного синтеза), исследовано явление неустойчивости при этом взаимодействии; выполнены пионерские работы по взаимодействию ультракоротких (пико- и фемтосекундных) лазерных импульсов с веществом. Разработана теория лазерной абляции. Исследованы структура и устойчивость ударных волн в неидеальных средах. Создана общая теория ударных волн разрежения. Разработана теория зажигания реакций инерционного термоядерного синтеза, найдены оптимальный состав топлива и критерий зажигания.

Выполнено численное моделирование Ленгмюровского коллапса — основного механизма генерации быстрых электронов в лазерной плазме.

Для работ Сергея Ивановича характерен чрезвычайно широкий спектр изучаемых проблем. Он разрабатывал системы защиты космических зондов от космической пыли в проекте “Вега” по исследованию кометы Галлея, занимался математическим моделированием экологических систем, исследовал дефекты структуры жидких кристаллов.

С.И. Анисимов работал в Физико-техническом институте им. А.Ф. Иоффе РАН, в Институте физики НАН Беларуси, был заведующим теоретическим отделом Объединённого института высоких температур РАН; в настоящее время он главный научный сотрудник Института теоретической физики им. Л.Д. Ландау РАН (работает в этом институте с момента его создания), профессор Московского физико-технического института. Среди его учеников 7 докторов и более 30 кандидатов наук.

С.И. Анисимов — лауреат Государственной премии СССР, премии им. А.Г. Столетова РАН, ряда международных премий, в том числе первый лауреат международной премии им. Л.Д. Ландау и Л. Спитцера, награждён орденами и медалями.