

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН
по специальности «электрофизика»

ИВАНОВСКИЙ Андрей Владимирович

Заместитель директора Института лазерно-физических исследований по исследованиям высокотемпературной замагниченной плазмы - начальник научно-исследовательского отделения, ФГУП Российский федеральный ядерный центр - Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики, г. Саров, Нижегородской области, 08 августа 1957 г.р., доктор физико-математических наук, лауреат Государственной премии РФ имени Маршала Советского Союза Г.К. Жукова.

Ивановский А.В. – специалист в области электродинамики, магнитной кумуляции, физики плазмы, инерционного термоядерного синтеза, моделирования гидродинамических процессов с применением взрывомагнитных генераторов (ВМГ), автор 264 научных работ, из них 9 патентов.

Основные научные результаты Ивановского А.В.:

создание технология обострения тока ВМГ на порядок, реализация аналога установки АНГАРА -5, экспериментально обоснована возможность реализация аналога установки Z (США);

разработка концепций достижения термоядерного зажигания и экспериментальное обоснование возможности достижения требуемых токов с применением дисковых ВМГ;

создание стенда на базе спиральных ВМГ и исследование динамических свойств ряда конструкционных материалов в диапазоне давлений до 1 Мбар с погрешностью менее 5%;

создание нового поколения дисковых ВМГ и стенда для прецизионных (~1%) исследований уравнений состояния веществ при ударном и изэнтропическом сжатиях давлением до 10 Мбар;

разработка методов расчета электромагнитного импульса (ЭМИ), обоснование редакции ряда опытов по исследованию стойкости техники к его воздействию;

создание технологии испытаний крупногабаритных объектов с применением ВМГ, успешные испытания конкретного объекта;

Ивановский А.В. читает курс лекций «Физика плазмы» в НИЯУ МИФИ, под его руководством защищено 4 кандидатские и 1 докторская (консультант) диссертация.

Ивановский А.В. – член НТС РФЯЦ-ВНИИЭФ, член специального экспертного совета (СЭС) ВАК при Госкорпорации «Росатом», член 3-х специализированных диссертационных Советов.

Ивановский А.В. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН по специальности «электрофизика» научно-техническим советом Российского федерального ядерного центра – ВНИИ экспериментальной физики, научно-техническим советом Национального центра физики и математики, академиком РАН С.Г. Гараниным и академиком РАН В.П. Смирновым.