

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению физических наук РАН
по специальности «ядерная физика»

ГОЛУБЕВ Александр Александрович

Научный руководитель АО «ГНЦ РФ
Троицкого института инновационных и
термоядерных исследований», (г. Москва), р.
21.04.1957, доктор физико-математических
наук

Голубев А.А. – является ведущим физиком экспериментатором в области исследования взаимодействия пучков тяжёлых ионов с веществом, автором более 300 научных работ, многочисленных приглашённых докладов на пленарных сессиях международных конференций и симпозиумов, двух изобретений.

Основные научные результаты Голубева А.А. посвящены проблемам тяжелоионного термоядерного синтеза и связанным с этими исследованиями экстремального состояния вещества при воздействии интенсивных потоков тяжелых ионов на плотную ионизованную материю. Группой Голубева А.А. выполнены пионерские работы по прямому экспериментальному измерению кулоновского логарифма взаимодействия протонов со свободными электронами плазмы. Впервые экспериментально измерены параметры кулоновского торможения в неидеальной плазме за фронтом ударной волны, создаваемой во взрывном плазменном генераторе. Голубев А.А. возглавлял международную коллаборацию HED@FAIR по физике высокой плотности энергии в веществе, являлся руководителем работ по созданию уникальной протонно-радиографической установки для исследований динамических характеристик вещества и параметров газодинамических течений в экстремальных условиях ударно-волнового нагружения. Группой Голубева А.А. разработан и создан уникальный полнофункциональный мюонный томограф на основе позиционно-чувствительного детектора для геологоразведки.

В настоящее время Голубев А.А. участвует в работе по выполнению проектов по физике экстремального состояния вещества и синтезу сверхтяжелых элементов в рамках Национального проекта «Новые атомные и энергетические технологии».

Голубев А.А. ведет преподавательскую работу, является профессором кафедры «Физики экстремальных состояний вещества» НИЯУ МИФИ, руководит аспирантами, дипломниками, читает оригинальный курс лекций. Под его руководством защищены пять кандидатских диссертации, член диссертационного совета Д 02.1.003.01 НИЦ «Курчатовский институт»

Голубев А.А. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению физических наук РАН по специальности «ядерная физика», Ученым советом АО «ГНЦ РФ Троицкого института инновационных и термоядерных исследований» и академиками РАН Г.В. Трубниковым и Б.Ю. Шарковым.