

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

ТРЕНЬКИН Алексей Александрович

Директор Научно-производственного центра
физики ФГУП «Российский федеральный
ядерный центр – Всероссийский НИИ
экспериментальной физики» (г. Саров),
р. 25.10.1978, доктор физико-математических
наук

Тренькин А.А. – специалист в области электрофизики. Основные направления научных исследований – физика плазмы, физика газового разряда, высоковольтная импульсная и ускорительная техника, моделирующие электрофизические установки, геофизика, моделирование природных и техногенных воздействий на военную технику и инфраструктуру. Автор более 200 научных работ, из них 4 монографии и 8 авторских свидетельств и патентов.

Основные научные результаты Тренькина А.А.:

- создана экспериментальная и расчетная базы для моделирования природных и техногенных электромагнитных воздействий на инфраструктуру;
- создан один из крупнейших в России лабораторных стендов для моделирования электродинамических процессов в магнитосфере Земли – стенд НПМ-01;
- исследована работа электроэнергетических систем в условиях дестабилизирующих электромагнитных воздействий природного и техногенного происхождения;
- создан сверхмощный СВЧ-генератор для реализации экспериментальных образцов прикладного назначения;
- разработаны исходные данные по характеристикам и способам применения специзделия, что расширяет возможности и существенно увеличивает эффективность;
- исследованы процессы формирования пространственной структуры импульсных разрядов в плотных газах, что обеспечило, в том числе, разработку медицинской техники;
- создан уникальный мобильный рентгенографический комплекс для исследований быстропротекающих гидродинамических процессов в образцах вооружений;
- исследованы изоэнтропическое сжатие веществ и физика экстремальных состояний в сверхсильных магнитных полях, генерируемых генератором сверхсильных магнитных полей МК-1.

Тренькин А.А. ведет преподавательскую работу – профессор кафедры «Экспериментальная физика» СарФТИ НИЯУ МИФИ, является членом ГАК, членом НТС РФЯЦ-ВНИИЭФ, членом двух диссертационных советов РФЯЦ-ВНИИЭФ.

Тренькин А.А. выдвинут кандидатом по Отделению физических наук РАН по специальности «ядерная физика» Научно-техническим советом ФГУП «Российский федеральный ядерный центр – Всероссийский НИИ экспериментальной физики».