

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ ИНСТИТУТ
ЭЛЕКТРОФИЗИКИ УРАЛЬСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

Чайковский Станислав Анатольевич
Кандидат физико-математических наук

Старший научный сотрудник Федерального
государственного бюджетного учреждения науки
Института сильноточной электроники
Сибирского отделения Российской академии наук
(ИСЭ СО РАН), гор. Томск, 1964 года рождения

Чайковский С.А. - специалист в областях формирования источников мягкого рентгеновского излучения на основе пинчей, создания импульсных генераторов тока, электрического взрыва проводников; автор и соавтор 171 научной работы. По данным Web of Science имеет 77 публикаций, 292 цитирования, h-индекс 10.

Основные научные результаты Чайковского С.А.:

создан новый класс компактных установок, открывающих широкие возможности для импульсной радиографии в мягком рентгеновском диапазоне спектра с микронным пространственным и наносекундным временным разрешениями;

экспериментально показано, что каскадированная структура лайнера обеспечивает формирование компактных (радиус ≤ 1 мм) плазменных пинчей, что обеспечивает создание высокоэффективных источников излучения мирового уровня в спектральном диапазоне выше 1 кэВ для научных и практических целей;

практически реализована методика измерений скорости проникновения магнитного поля мегагауссного диапазона в полые цилиндрические проводники и предложен эмпирический критерий скин-эффекта при взрыве проводников, что позволяет оптимизировать конструкцию сверхмощных мультимегаамперных генераторов.

С 2004 г является также заместителем руководителя Отдела физической электроники Физического института им. П.Н. Лебедева РАН (ФИАН). Под его руководством на площадке ФИАН запущен в эксплуатацию ряд уникальных сильноточных генераторов для фундаментальных исследований Х-пинчей и газового разряда в длинных воздушных промежутках. С.А. Чайковский является экспертом РФФИ. Ежегодно руководит научной работой студентов и магистрантов Томских ВУЗов. С.А. Чайковским подготовлена диссертация на соискание степени доктора физико-математических наук.

С.А. Чайковский имеет следующие награды: почетный знак «Серебряная сигма» СО РАН, почетная грамота РАН и профсоюза РАН, звание и почетный знак «Заслуженный ветеран Сибирского отделения РАН».

Выдвижение: Чайковский С.А. выдвинут кандидатом на должность директора Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института электрофизики Уральского отделения Российской академии наук Ученым советом Института, выписка из протокола заседания Ученого совета ИЭФ УрО РАН от 16.09.2015 № 4. Из 18 членов Ученого совета присутствовало – 13, проголосовали – единогласно).

28 сентября 2015г.