

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению физических наук РАН
по специальности "ядерная физика" *

ТРУБНИКОВ Григорий Владимирович

Заместитель директора по науке, Лаборатория физики высоких энергий, Объединенный институт ядерных исследований, (г. Дубна, Московская обл.), 1976 года рождения, кандидат физико-математических наук, доцент, лауреат Премии Правительства РФ в области науки и техники 2010 года

Трубников Г.В.- специалист в области ускорителей и накопителей заряженных частиц и систем охлаждения пучков, автор около 130 научных работ, в том числе нескольких научных обзоров и учебников. Основные научные результаты Трубникова Г.В.:

- разработаны методы численного моделирования для теоретического исследования физики интенсивных охлажденных пучков и проведены экспериментальные исследования динамики таких пучков на накопителях ESR и COSY (GSI, FZJ, Германия);
- разработана теория циклического ускорителя с фокусировкой продольным магнитным полем. На ее основе создан накопитель пучков электронов, экспериментально достигнуто рекордное время жизни частиц в таких ускорителях;
- разработаны, исследованы и впервые в России экспериментально реализованы (Нуклотрон, ОИЯИ) методы генерации, ускорения и вывода интенсивных пучков ионов (вплоть до ксенона с энергией 1,5 ГэВ/н) в синхротронах с быстроциклирующими сверхпроводящими магнитами.
- разработана и создана система для исследования стохастического охлаждения сгруппированных пучков ионов в сверхпроводящих синхротронах (Нуклотрон, ОИЯИ);
- исследованы режимы работы и разработан технический проект сверхпроводящего коллайдера тяжелых ионов (НИКА, ОИЯИ);

Трубников Г.В. ведет преподавательскую работу с 2001 года (доцент МИРЭА, МИФИ). Является руководителем 10 дипломных работ, подготовлены к защите 3 диссертанта.

Трубников Г.В.- член редколлегии журнала "Тяжелые ионы", член НТС ОИЯИ, член Ученого совета РАН по ускорителям, член НТК ФАИР при Государственной корпорации «Росатом».

Трубников Г.В. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению физических наук РАН по специальности «ядерная физика» Научно-техническим советом Объединенного института ядерных исследований и членом-корреспондентом РАН Мешковым И.Н.

*) Вакансия объявлена с ограничением возраста кандидата на избрание (меньше 51 года на момент избрания).