

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

ЛЕВИЧЕВ Евгений Борисович

Заместитель директора по научной работе,
Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера
СО РАН (г. Новосибирск), 1958 года
рождения, доктор физико-математических
наук

Левичев Е.Б. – специалист в области физики и техники циклических ускорителей, автор 167 научных работ.

Основные научные результаты

- создана магнитная система источника синхротронного излучения «Сибирь-2», успешно работающая в Курчатовском институте;
- разработаны аналитические методы и численные алгоритмы исследования нелинейного движения частиц в сложных полях циклических ускорителей;
- экспериментально исследована нелинейная динамика коллайдера ВЭПП-4М, увеличена динамическая апертура коллайдера, что позволило провести уникальные эксперименты, дополнительно повысив точность измерения масс элементарных частиц;
- впервые исследовано уменьшение динамической апертуры вблизи разностного резонанса бетатронных колебаний;
- предложена и реализована система змеек-затухателей источника СИ PETRA-III, DESY, Германия, позволившая уменьшить фазовый эмиттанс источника до рекордного значения 1 нм;
- разработан ускорительный проект электрон-позитронного коллайдера Супер С-Tau фабрики со светимостью, на два порядка превосходящей существующую;
- предложен метод коррекции нелинейностей финального фокуса электрон-позитронных суперколлайдеров нового поколения.

Левичев Е.Б. ведет преподавательскую работу в Новосибирском государственном техническом университете, где он является доцентом кафедры электрофизических установок и ускорителей и читает курс лекций по физике циклических ускорителей. Им выпущен учебник «Лекции по нелинейной динамике частиц в циклическом ускорителе» (издательство НГТУ, 2009). Под его руководством защищены 3 кандидатских диссертации.

Левичев Е.Б. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению физических наук РАН по специальности «ядерная физика» Учёным советом Института ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН