

«Академический час для школьников»

Лицей им. М.А. Лаврентьева №130

10 февраля в 13.00 в конференц-зале лицея состоится лекция заместителя директора по научной работе Института ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН доктора физико-математических наук Евгения Борисовича Левичева «Источник синхротронного излучения – СКИФ».



Евгений Борисович Левичев

Советский и российский учёный-физик, доктор физико-математических наук, профессор, заместитель директора Института ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН, заведующий лабораторией ускорителей заряженных частиц, руководитель электрон-позитронного коллайдера ВЭПП-4М, руководитель Проектного офиса Института катализа им. Г.К. Борескова СО РАН Центра коллективного пользования «СКИФ», специалист в области физики и техники ускорителей заряженных частиц, динамики пучков, коллайдеров и источников синхротронного излучения. Родился в Вологде 3 июня 1958 г. Окончил НЭТИ в 1980 г. и поступил на работу в ИЯФ СО АН СССР. Здесь защитил кандидатскую диссертацию в 1998 г., докторскую – в 2004 г. С 2005 года - заместитель директора Института по научной работе, отвечает за деятельность ИЯФ в области ускорителей заряженных частиц. Научные интересы: физика пучков заряженных частиц, нелинейная динамика частиц, установки со встречными электрон-позитронными пучками, источники синхротронного излучения. Научные достижения: с 2001 года руководит работой самого большого в России электрон-позитронного коллайдера ВЭПП-4М с энергией до 5 ГэВ, исследовал на нем основные аспекты нелинейного движения электронов, различные резонансы и их влияние на основные параметры пучка; разработал ряд теоретических методов для изучения возмущенных гамильтоновых систем и численные алгоритмы, позволяющие моделировать движение частиц в сложных нелинейных магнитных полях циклического ускорителя. Ряд экспериментов проведен впервые в мире. Руководитель ускорительного направления работ по мегасайенс проекту ИЯФ электрон-позитронного коллайдера «Супер Чарм-Тау Фабрика». Также под его руководством и при непосредственном участии создается Новосибирский источник синхротронного излучения «СКИФ». Активно участвовал в международных проектах - источник СИ ALBA (Испания), источник СИ PETRA III (Германия), электрон-позитронные коллайдеры на сверхвысокую энергию («Хиггсовские» фабрики) FCC-ee (ЦЕРН) и СЕРС (Китай) и других. Преподавательская деятельность:

профессор НГТУ, читает два курса по ускорителям заряженных частиц и по физике циклических ускорителей. Написал учебник «Лекции по нелинейной динамике частиц в циклическом ускорителе» Публикации: автор и соавтор более 300 научных статей и 2 монографий.