

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

ШЕВЧЕНКО Владимир Игоревич

Ректор, ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», (г. Москва), доктор физико-математических наук, Государственная премия Российской Федерации для молодых ученых 2003 г.

Шевченко В.И. – специалист в области физики высоких энергий, автор и соавтор в составе коллабораций более 700 научных работ. Основные научные результаты Шевченко В.И.:

- разработаны подходы к описанию динамики пробных тел, взаимодействующих со сложными квантово-полевыми системами, в частности, в непертурбативном вакууме квантовой хромодинамики;
- развита теория двухуровневых квантовых систем, взаимодействующих с квантово-полевым ансамблем и внешними полями в течение конечного интервала собственного времени, в том числе, для киральных эффектов;
- проведён анализ различных сценариев и возможных проявлений Новой физики в процессах с участием тяжёлых кварков;
- в составе международного коллектива разработана технология изготовления трековых детекторов на основе сцинтилляционных волокон в рамках модернизации эксперимента LHCb на Большом адронном коллайдере в ЦЕРН и организовано производство детекторных модулей по этой технологии на площадке НИЦ «Курчатовский институт».

Шевченко В.И. участвовал в работе коллабораций LHCb, SHiP, SND@LHC в ЦЕРН. Ведет преподавательскую работу: курсы «Физика сильных взаимодействий», «В-физика», «Введение в физику элементарных частиц», «Современные методы получения и анализа физических данных». Под его руководством реализована сетевая образовательная программа «Новые технологии для поиска новых физических эффектов» для студентов ведущих вузов, ориентированных на работу на больших установках. Научный руководитель 2х кандидатов наук.

Шевченко В.И. является председателем диссертационного совета МИФИ.1.04, председателем научно-методического совета ФИПИ ЕГЭ по физике, членом Координационной группы Минобрнауки России по сотрудничеству с зарубежными научными центрами, НТС КНТР, президиума ВАК РФ, НТС НЦФМ, Совета по грантам на оказание государственной поддержки создания и развития передовых инженерных школ, НТС ФНТП развития синхротронных и нейтронных исследований и исследовательской инфраструктуры на период до 2030 года и дальнейшую перспективу, научного совета РАН «Квантовые технологии».

Шевченко В.И. единогласно выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению физических наук РАН по специальности «ядерная физика» Учёным советом ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ».