

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

ЛОХТИН Игорь Петрович

Ведущий научный сотрудник Научно-исследовательского института ядерной физики Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова (г. Москва), р. 03.08.1970, доктор физико-математических наук, премия Европейской академии для молодых ученых России, почетная грамота Министерства науки и образования РФ, профессор РАН

Лохтин И.П. – известный в России и за рубежом специалист в области ядерной физики высоких энергий, автор 1308 научных работ (H-индекс = 120).

Основные научные результаты: получен ряд приоритетных результатов по изучению свойств субъядерной материи в экстремальных состояниях и исследованию механизмов множественного рождения частиц в релятивистских соударениях тяжелых ионов. Разработан ряд моделей ядро-ядерных взаимодействий при высоких энергиях, реализованных в виде генераторов событий (PYQUEN, HYDJET, HYDJET++); предсказаны новые сигналы формирования горячей кварк-глюонной материи, которые нашли свое подтверждение в экспериментах на Большом адронном коллайдере (БАК). Лохтин И.П. участвовал в работе группы по физике тяжелых ионов эксперимента CMS на БАК с самого начала образования коллаборации CMS. С 2018 года Лохтин И.П. является участником коллаборации MPD и принимает участие в подготовке к исследованиям на коллайдере NICA (в частности, занимается модельным анализом и разработкой методики измерения зарядовых корреляций адронов в соударениях тяжелых ионов в условиях эксперимента MPD).

Лохтин И.П. ведет преподавательскую работу, являясь по совместительству профессором кафедры физики космоса отделения ядерной физики физического факультета МГУ. Им разработаны и читаются два спецкурса на данной кафедре («Дополнительные главы физики элементарных частиц», «Фундаментальные взаимодействия и физика на коллайдерах»). Под его руководством защищено 2 кандидатские диссертации и 12 студенческих дипломных работ.

Лохтин И.П. - член Ученого Совета НИИЯФ МГУ. Аккредитован в Федеральном реестре экспертов научно-технической сферы, эксперт РНФ и РАН, член экспертного совета фонда «Базис» по специальной программе на физическом факультете МГУ. В период с 2001 по 2009 гг. возглавлял Совет молодых ученых НИИЯФ МГУ. Неоднократно руководил грантами РНФ и РФФИ.

Лохтин И.П. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению физических наук РАН по специальности «ядерная физика» Ученым советом Научно-исследовательского института ядерной физики МГУ имени М.В. Ломоносова.