

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

ШМАТОВ Сергей Владимирович

Директор Лаборатории информационных технологий им. М.Г. Мещерякова Объединённого института ядерных исследований (г. Дубна), р. 02.11.1972, доктор физико-математических наук

Шматов С.В. – специалист в области экспериментальной физики элементарных частиц и методов обработки данных, автор 1388 научных работ и восьми глав в монографиях, количество цитирований в РИНЦ – 73936.

Основные научные результаты Шматова С.В.:

- под его руководством и при его активном участии подготовлено научное обоснование и реализуется программа физических исследований ОИЯИ и стран-участниц ОИЯИ в эксперименте CMS (LHC, ЦЕРН);
- в канале распада на четыре мюона впервые экспериментально обнаружен и детально изучен бозон Хиггса;
- с наилучшей точностью измерены характеристики процессов парного рождения мюонов и изучены поляризационные явления в этих процессах;
- получены уникальные модельно-независимые ограничения на сечения физических процессов за рамками Стандартной модели, принципиально новые экспериментальные ограничения на модельные параметры теорий с расширенным калибровочным и хиггсовским секторами, дополнительными измерениями, частицами темной материи;
- впервые разработаны и внедрены методы и программно-алгоритмические комплексы для отбора и реконструкции мюонов с энергией до нескольких тераэлектронвольт, аппаратно-программные комплексы для обработки данных современных физических экспериментов.

Шматов С.В. ведёт педагогическую деятельность – является профессором кафедры Фундаментальных проблем физики микромира Университета "Дубна", читает курсы лекций, под его руководством защищены кандидатская диссертация, диссертация на степень доктора философии, более 20 диссертаций магистра и бакалавра.

Шматов С.В. является членом НТС ОИЯИ, заместителем председателя диссертационного совета ОИЯИ.05.01.2022, членом редколлегии журнала “Письма в ЭЧАЯ”, организатором международных конференций, лауреатом трёх премий ОИЯИ и Европейского физического сообщества в области физики высоких энергий и элементарных частиц (2013 г).

Шматов С.В. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению физических наук РАН по специальности «ядерная физика» Научно-техническим советом Объединённого института ядерных исследований.