

Директор Лаборатории информационных технологий им. М. Г. Мещерякова

Сергей Владимирович Шматов, доктор физико-математических наук.

Дата и место рождения: 2 ноября 1972 г., Алма-Ата, СССР

Образование, ученые степени и звания:

- **1989–1995** Московский инженерно-физический институт (МИФИ), Факультет экспериментальной и теоретической физики, Кафедра экспериментальной ядерной физики
- **2002** Кандидат физико-математических наук («Исследование процессов множественного рождения частиц с глобальными характеристиками ядерно-ядерных взаимодействий при энергиях БАК»)
- **2020** Доктор физико-математических наук («Исследование процессов парного рождения мюонов в эксперименте CMS на Большом адронном коллайдере»)



Профессиональная деятельность:

- **1995–2003** Младший научный сотрудник, научный сотрудник Лаборатории высоких энергий (ЛВЭ) ОИЯИ
- **2003–2004** Руководитель группы Лаборатории физики частиц (ЛФЧ) ОИЯИ
- **2004–2006** Начальник сектора ЛФЧ ОИЯИ
- **2006–2023** Начальник сектора Лаборатории физики высоких энергий им. В.И. Векслера и А.М. Балдина (ЛФВЭ) ОИЯИ
- **С 2023** Директор ЛИТ ОИЯИ

Научно-организационная деятельность:

- **2002–2023** Координатор организации передачи, хранения и управления данными коллаборации CMS в российском сегменте грид-инфраструктуры уровней Tier-2/Tier-1
- **С 2003** Член, ученый секретарь, сопредседатель программных и организационных комитетов более 30 международных семинаров, конференций, школ и других мероприятий
- **С 2004** Руководитель программы физических исследований ОИЯИ на установке CMS на БАК (ЦЕРН)
- **2004–2006** Член секции Научно-технического совета ЛФЧ ОИЯИ

- **С 2005** Координатор программы физических исследований сотрудничества стран-участниц ОИЯИ (DMS) в коллаборации CMS в ЦЕРН
- **С 2005** Руководитель совещания коллаборации DMS по программе физических исследований
- **2005–2007** Член Научно-технического совета ЛФЧ ОИЯИ
- **С 2009** Ученый секретарь объединенного семинара коллаборации RDMS (Russia and Dubna Member States) CMS «Физика на БАК»
- **С 2010** Член физической секции Научно-технического совета ЛФВЭ ОИЯИ
- **2019–2021** Член международной рабочей группы по подготовке Стратегического плана долгосрочного развития ОИЯИ на период до 2030 г. и далее (секция «Релятивистская физика тяжелых ионов и спиновая физика»)
- **С 2022** Член Научно-технического совета ЛИТ ОИЯИ
- **С 2022** Заместитель представителя ОИЯИ в коллаборации CMS, ЦЕРН

Эксперименты и проекты:

- **1993–1998** Эксперименты на синхрофазотроне/нуклотроне, ОИЯИ
- **С 1996** Эксперимент CMS на БАК, ЦЕРН
- **С 2002** Центр уровня Tier-2 эксперимента CMS для распределенного анализа данных в ОИЯИ
- **2002–2003** Эксперимент HERA-B, DESY
- **С 2003** Проект «Всемирная грид-инфраструктура для БАК» (Worldwide LHC Computing Grid, WLCG)
- **2004–2010** Европейский проект «Развертывание грид-инфраструктуры для развития науки» (Enabling Grid for E-sciencE, EGEE, EGEE)
- **С 2008** Региональный операционный центр эксперимента CMS в ОИЯИ (JINR CMS ROC)
- **С 2011** Центр уровня Tier-1 эксперимента CMS для распределенного анализа данных в ОИЯИ
- **С 2022** Коллаборация SPD на коллайдере NICA, ОИЯИ

Педагогическая деятельность:

- **С 2002** Руководство дипломными и бакалаврскими работами, магистерскими и кандидатскими диссертациями
- **С 2002** Лекции и семинары на школах по физике высоких энергий и вычислительной физике
- **2003–2006** Преподаватель Учебно-научного центра ОИЯИ
- **2012–2020** Доцент кафедры фундаментальных проблем физики микромира Государственного университета «Дубна»
- **С 2020** Профессор кафедры фундаментальных проблем физики микромира Государственного университета «Дубна»

Научные интересы:

- Физика элементарных частиц (Стандартная модель и за ее пределами)
- Проблемы темной материи
- Физика тяжелых ионов
- Вычислительные методы и программное обеспечение для обработки и анализа данных, физическое моделирование для физики высоких энергий
- Разработка моделей данных и моделей обработки данных для физики высоких энергий
- Грид-технологии, параллельные и распределенные вычисления

Научные труды:

Автор более 110 научных работ и обзоров по физике элементарных частиц, поиску физики за пределами Стандартной модели, физике тяжелых ионов, компьютерной физике высоких энергий. Соавтор около 1200 научных трудов в рамках коллаборации CMS.

Премии, почетные звания, награды:

- Поощрительная премия ОИЯИ (2021)
- 6 премий ЛФЧ и ЛФВЭ (2006–2021)
- Почетная грамота ОИЯИ (2013, 2021)
- Премия Европейского физического общества в области физики высоких энергий и физики частиц (2013, в составе коллабораций ATLAS и CMS)
- Благодарность от председателя коллаборации CMS (2013, в составе коллаборации RDMS CMS)