

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению физических наук РАН
по специальности "ядерная физика"*

МИРОНОВ Андрей Дмитриевич

Ведущий научный сотрудник, Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, (г. Москва), 1961 года рождения, доктор физико-математических наук

Миронов А.Д. - специалист в области физики высоких энергий и квантовой теории поля, автор 143 научных работ. Основные направления научной деятельности: изучение адронной феноменологии; применение методов двумерных конформных систем в физических теориях; теория не критических струн; дуальность калибровочных теорий и струн, ренормгрупповая динамика эффективных действий; интегрируемость и пр. Среди полученных результатов: феноменологические ограничения на струнное описание КХД; универсальный метод построения длинноволновых асимптотик корреляционных функций в квантовых и статистических системах; описание процессов рождения пар в гравитационном поле; поиск проявлений гравитации на масштабе Тэв на ускорителях и в космических лучах (что потребовало решения проблемы излучения в старших размерностях); описание непертурбативных эффективных действий в терминах интегрируемых систем и матричных моделей; установление связи между четырехмерными суперсимметричными и двумерными конформными теориями (цикл работ 2009-11 на эту тему получил более 700 цитирований). Общее цитирование работ Миронова А.Д. по базе данных SLAC ок. 4000 (индекс Хирша 38).

Миронов А.Д. является одним из основных организаторов конференций и школ для молодых ученых и студентов, образовательных программ для старшеклассников России и СНГ. Более 10 лет он организует и ведет целый ряд студенческих программ и семинаров.

Миронов А.Д. участвовал в организации большого числа международных школ и конференций, в том числе свыше 20 на территории России и СНГ. Он является членом редколлегии журнала "Advances in Mathematical Physics", официальным рецензентом многих российских и зарубежных журналов, экспертом различных, в том числе зарубежных грантов (ЕС, Австралия).

Миронов А.Д. является лауреатом премии Scopus Awards Russia как «Российский автор самых влиятельных и актуальных научных публикаций в международной литературе в области физики за 2010 г.» (вручается издательством Elsevier совместно с РФФИ при поддержке РАН).

Миронов А.Д. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению физических наук РАН по специальности "ядерная физика"* Ученым советом Физического института им. П.Н. Лебедева РАН.

*) Вакансия объявлена с ограничением возраста кандидата на избрание (меньше 51 года на момент избрания).