

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

### **МАРШАКОВ Андрей Владимирович**

Ведущий научный сотрудник, Отделение теоретической физики, Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН (г. Москва), 1964 года рождения, доктор физико-математических наук

Маршаков А.В. - специалист в области физики элементарных частиц, теоретической и математической физики, автор более 120 научных работ, в том числе одной монографии.

Маршаковым А.В. впервые доказано, что теория струн относится к нелокализуемым теориям, где микропричинность может нарушаться в области порядка струнной длины. В его работах с соавторами была предложена процедура представления двумерных конформных теорий общего вида свободными полями, позволяющая вычислять любые петлевые поправки в теории струн. Маршаковым А.В. с соавторами впервые было доказано, что матричные интегралы, возникающие в широком классе физических задач, являются тау-функциями интегрируемых моделей, а также было впервые предложено формулировать непертурбативные эффекты в суперсимметричных калибровочных теориях (теория Виттена-Зайберга) в терминах интегрируемых систем и двумерных конформных теорий. Эти результаты привели к пониманию универсальной роли интегрируемых систем в непертурбативной физике. Кроме того, в работах Маршакова А.В. были получены новые нетривиальные струнные решения в суперсимметричной КХД, а также он внес существенный вклад в проверку гипотезы дуальности калибровочных полей и струн в контексте АдС/КТП соответствия и теории Виттена-Зайберга.

Маршаков А.В. работает по совместительству во ФГУП ГНЦ РФ ИТЭФ, а также профессором в НИУ ВШЭ, где разработал программу обучения магистрантов математической физике. Участвовал в организации международных конференций по математической физике, теории струн и квантовой гравитации, ведет большую научно-организационную работу, является членом Ученого совета ОТФ ФИАН. Маршаков А.В. является лауреатом Фонда содействия отечественной науки РАН по программе "Молодые доктора наук" и лауреатом программы для молодых докторов наук Фонда Династия.

Маршаков А.В. 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)