

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

МОРОЗОВ Андрей Алексеевич

Ведущий научный сотрудник, ФГБУН
«Институт проблем передачи информации им.
А.А. Харкевича Российской академии наук»,
(г. Москва), р. 23.06.1990, доктор физико-
математических наук

Морозов А.А. – физик-теоретик, доктор физико-математических наук с 2021 года, автор более 60 научных работ.

Морозов А.А. – специалист по современной квантовой теории поля и ее приложениям. Основные направления его исследований связаны с конформной теорией поля и теорией Черна-Саймонса, с последующим выходом на общие теории Янга-Миллса и квантовую гравитацию. Им разработаны новые эффективные подходы к непертурбативному вычислению корреляторов. Эти подходы позволили исследовать свойства вильсоновских средних, в частности, полиномиальных инвариантов узлов. Они позволили открыть новые симметрии и явления в теории представлений квантовых групп и алгебр. Полученные результаты позволяют исследовать зависимость наблюдаемых в теории поля от представления, что позже может быть обобщено и на другие теории, в том числе на КХД, где наблюдаемые типа вильсоновских средних играют большую роль.

Морозов А.А. активно работает со студентами и аспирантами, ведет научный семинар для студентов МФТИ. Под его непосредственным руководством были защищены 3 бакалаврских и один магистерский диплом.

Индекс цитируемости 2000, индекс Хирша 27 (по INSPIRES), 1850 и 27 (по expertcorps.ru).

Морозов А.А. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению физических наук РАН по специальности «ядерная физика» членом-корреспондентом РАН М.В. Федоровым.