

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению математических наук РАН
по специальности "прикладная математика и информатика"

БОГАТЫРЁВ Андрей Борисович

Ведущий научный сотрудник, ФГБУН Институт
вычислительной математики им. Г.И. Марчука
РАН, (г. Москва), р. 01.08.1968, доктор физико-
математических наук, доцент, лауреат премии
РАН им. С.В. Ковалевской, профессор РАН

Богатырев А.Б. - специалист в области численных методов, комплексного анализа и уравнений математической физики, автор 58 научных работ в ведущих изданиях, т.ч. 3 монографий.

Основные научные результаты Богатырева А.Б.: разработан новый подход к задачам равномерной (чебышевской) рациональной аппроксимации; предложен новый подход к синтезу многополосных электрических фильтров; решена стоявшая 50 лет задача о наилучшем многочлене устойчивости для явных многостадийных методов Рунге-Кутты; предложены вариационные формулы для эффективного решения уравнений в пространствах модулей римановых поверхностей; предложены экономичные алгоритмы с оценкой точности для вычисления спецфункций в модели Шоттки римановых поверхностей; разработана теория спектральных задач с парой операторов граничного влияния Пуанкаре-Стеклова. Предложен метод вычисления конформного отображения прямоугольных многоугольников на полуплоскость и обратно через зэта функции Римана. Разработан комплексно-аналитический подход к описанию текстур в наноразмерных ферромагнитных пленках, предсказан экспериментально подтвержденный эффект квантования положения магнитных вихрей. А.Б.Богатырев ведет преподавательскую работу в МФТИ с 1995г. (профессор), Факультете ВМК МГУ с 2004г. (профессор), Мех.-мат факультете МГУ с 2012 (профессор), ФКН ВШЭ с 2024 (профессор). Под его руководством защищены несколько бакалаврских и магистерских диссертаций, а также диссертации к.ф.-м.н. (О.А.Григорьев, 2013, С.Ю.Лямаев, 2023).

Богатырев А.Б.- член редколлегии журнала "Математический сборник" в 2008-2013 гг., член Ученого совета ИВМ РАН, член Американского математического общества и обозреватель «MathReview» с 2000 г, заместитель руководителя отделения МЦМУ «Московский центр фундаментальной и прикладной математики» в ИВМ РАН. Богатырев А.Б. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению математических наук РАН по специальности "прикладная математика и информатика" Ученым советом ИВМ РАН.