

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению Математических наук РАН
по специальности "математика" *

ВЕДЮШКИНА Виктория Викторовна

Профессор факультета, ФГБОУВО Московский
государственный университет имени
М.В. Ломоносова, (г. Москва), р. 04.05.1990,
доктор физико-математических наук, медаль
РАН с премией для молодых ученых

Ведюшкина В.В.. - специалист в области интегрируемых гамильтоновых систем и интегрируемых билиардов, автор 36 научных работ.

Основные научные результаты Ведюшкиной В.В.:

Построен новый класс интегрируемых систем – билиардные книжки, задающие динамику на клеточных комплексах.

Исследованы лагранжевы слоения интегрируемых билиардных книжек, что позволило установить их лиувиллеву эквивалентность (т.е. ``промоделировать``) известным интегрируемым случаям динамики твердого тела, в частности, случаям Эйлера, Лагранжа, Ковалевской, а также произвольным линейно и квадратично интегрируемым геодезическим потокам на двумерных поверхностях.

Доказано, что произвольная база слоения Лиувилля невырожденной интегрируемой гамильтоновой системы с невырожденными особенностями на неособом трехмерном уровне энергии, послойно гомеоморфна базе слоения билиардной системы на алгоритмически заданной билиардной книжке.

Ведюшкина В.В. работает в должности профессора на механико-математическом факультете МГУ, руководит студентами и аспирантами.

Ведюшкина В.В. – с 2023 г. член редколлегии журнала "Вестник Московского Университета Серия 1 Математика. Механика".

Ведюшкина В.В. выдвинута кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению математических наук РАН по специальности "математика" Ученым советом механико-математического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова, академиком РАН Фоменко А.Т. и академиком РАН Матвеевым С.В.

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