

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН
по специальности «механика»

МАМАЕВ Иван Сергеевич

Главный научный сотрудник ФГБОУ ВО
«Ижевский государственный технический
университет имени М.Т. Калашникова»
(г. Ижевск), р. 25.08.1971, доктор физико-
математических наук, профессор, премия
имени С.В. Ковалевской РАН, профессор РАН

Мамаев И.С. – специалист в области теории динамических систем, неголономной механики, вихревой гидродинамики и небесной механики, а также в области компьютерных методов анализа динамических систем, автор 245 научных работ, из них 7 монографий, 4 сборника статей и 14 авторских свидетельств и/или патентов.

Основные научные результаты Мамаева И.С.:

обнаружены новые интегрируемые системы и тензорные инварианты в задачах динамики твердого тела, небесной и неголономной механики и вихревой гидродинамики;

развиты алгебраические и топологические методы анализа устойчивости в динамике вихрей, небесной и неголономной механике;

обнаружены иерархии динамики и сложного поведения в неголономных механических системах, описывающих различные случаи качения твердых тел;

развиты компьютерные методы анализа динамических систем, возникающих в теоретической механике и теории управления;

разработан программный комплекс «Компьютерная динамика: Хаос», включающий широкий спектр численных методов исследования различных динамических систем.

Мамаев И.С. ведет преподавательскую работу: читает лекции на кафедре теоретической и экспериментальной физики Удмуртского государственного университета. Под его руководством защищено 3 кандидатские и 2 докторские диссертации.

Мамаев И.С. – главный редактор журнала «Russian Journal of Nonlinear Dynamics», заместитель главного редактора журналов «Regular and Chaotic Dynamics», «Вестник Удмуртского университета. Математика. Механика. Компьютерные науки», член редколлегии журналов «Entropy», «Компьютерные исследования и моделирование», «Вестник ИжГТУ имени М.Т. Калашникова»

Мамаев И.С. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН по специальности «механика» Ученым советом ФГБОУ ВО «Удмуртский государственный университет».