

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт прикладной математики Дальневосточного отделения Российской академии наук

ГУЗЕВ Михаил Александрович

Академик РАН, доктор физико-математических наук, профессор

Директор ФГБУН Института прикладной математики ДВО РАН (г. Владивосток),
р. 06.08.1962.

Гузев М.А. - специалист в области прикладной математики и математического моделирования, автор и соавтор 234 научных работ, из них 3 монографий и 5 авторских патентов, в том числе после избрания членом-корреспондентом РАН в 2003 г. 151-й научной работы, из них 3 монографий и 3 патентов.

Основные научные результаты Гузева М.А.:

построена модель упруго-пластической среды с дефектами структуры, учитывающая гипотезу Кренера о несовместных деформациях, установлен бифуркационный характер поведения кинематического и силового полей в материале относительно величины внешнего воздействия на него, получено решение спектральной задачи для функций несовместности, параметризующих внутреннюю структуру материала при математическом моделировании сплошной среды; выявлено критическое поведение скалярной кривизны, определяющей изменение евклидовых свойств модели классической теории упругости и переход к неевклидовой модели, реализован численный алгоритм ее решения

дано описание особых точек динамической системы в терминах критических точек среднего по Колмогорову, доказано сохранение их топологии для потенциалов, производная от которых определяет выпуклую инволюцию, построено решение для гармонического кристалла и вычислены термомеханические характеристики на различных пространственных масштабах моделирования, указаны пороговые значения параметров хаотизации для потенциалов общего вида;

сформулирован метод получения информации о кластерной структуре системы объектов, основанный на анализе функционального поведения соответствующих им ранговых распределений в пространстве признаков; предложен модульный подход, использующий теорию расслоенных пространств, для исследования изменения состояния комплексных объектов.

Гузев М.А. ведет преподавательскую работу в Дальневосточном федеральном университете, руководит образовательной программой "Прикладная математика и информатика", подготовил трех кандидатов наук.

Гузев М.А. – заместитель главного редактора "Дальневосточного математического журнала", член редколлегии журналов "Информатика и системы управления", "Вестник Дальневосточного отделения Российской академии наук", "Journal of Rock Mechanics and Geotechnical Engineering"; заместитель председателя диссертационного совета Д 005.007.01 при ИАПУ ДВО РАН.

Гузев М.А. руководит в ИПМ ДВО РАН научной темой, грантом РНФ, является экспертом РФФИ.

Выдвижение: Гузев М.А. выдвинут кандидатом на должность директора Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института прикладной математики Дальневосточного отделения Российской академии наук (ИПМ ДВО РАН) Ученым советом ИПМ ДВО РАН. Численность совета – 16 чел. Присутствовало – 15 чел. Результаты голосования: роздано бюллетеней – 15, «за» – 13, «против» – нет, «недействительных» – 2.