

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению математических наук РАН
по специальности «прикладная математика и информатика»*

ХОХЛОВ Николай Игоревич

Заведующий кафедрой, ФГАОУВО
«Московский физико-технический институт
(национальный исследовательский
университет)»,
(г. Долгопрудный), р. 19.12.1984, доктор физико-
математических наук, доцент

Хохлов Н.И. – специалист в области разработки и применения численных методов решения гиперболических систем уравнений в частных производных, параллельных алгоритмах, автор 102 научных работ (индекс Хирша по Scopus $h=17$) и 5 авторских свидетельств регистрации. Основные научные результаты Хохлова Н.И.: предложены новые численные методы повышенного порядка точности для решения задач распространения волновых возмущений с учетом явного выделения контрастных неоднородностей в гетерогенных средах; разработаны новые подходы для явного выделения геологических неоднородностей с использованием использованием наложенных сеток, комбинаций криволинейных и наложенных сеток; создан эффективный численный метод решения задач распространения динамических возмущений в существенно гетерогенных разномасштабных средах с использованием иерархических многоблочных сеток; предложены параллельные алгоритмы для распределенных и гибридных вычислительных систем и реализация научных результатов в виде комплекса программ для численного решения задач распространения волновых возмущений в разномасштабных гетерогенных средах с наличием множества неоднородностей (более 10 тыс.) с использованием масштабных расчетных сеток (более 1 млрд. узлов). Хохлов Н.И. в настоящий момент читает в МФТИ ряд курсов, является автором ряда курсов. Хохлов Н.И. руководит кафедрой информатики и вычислительной математики МФТИ (с 2019 г.). Зам. зав. лаборатории прикладной вычислительной геофизики МФТИ (с 2014 г.). В качестве научного руководителя подготовил 4-х к.ф.-м.н. (успешно прошли защиты), 6-х бакалавров и 9-х магистров. Член Ученого совета МФТИ, диссертационных советов МФТИ, НИУ ВШЭ. Председатель ГЭК НИУ ВШЭ. Эксперт РФФИ, РАН и РНФ. Под руководством Хохлова Н.И. успешно завершено 14 исследовательских проектов, поддержанных российскими фондами (РНФ, РФФИ).

Хохлов Н.И. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению математических наук РАН по специальности "прикладная математика и информатика"* Ученым советом МФТИ (НИУ).

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