

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению математических наук РАН
на вакансию для Сибирского отделения РАН
по специальности «прикладная математика»

КУЛИКОВ Игорь Михайлович

Ведущий научный сотрудник ФГБУН
Институт вычислительной математики и
математической геофизики СО РАН (г.
Новосибирск), р. 25.08.1984, доктор физико-
математических наук

Куликов И.М. – специалист в области суперкомпьютерного моделирования в задачах эволюции космической плазмы, автор более 100 научных работ, из них 2 монографий и 5 свидетельств о регистрации программ для ЭВМ.

Основные научные результаты Куликова И.М.:

- разработаны и исследованы математические модели гидродинамических процессов на основе уравнений идеальной, магнитной и релятивистской гидродинамики с учетом самогравитации и подсеточных процессов для описания эволюции космической плазмы;
- разработаны и исследованы эффективные параллельные численные методы высокого порядка точности для решения уравнений, используемых для описания эволюции космической плазмы;
- разработаны и зарегистрированы в РосПатенте комплексы программ для математического моделирования в задачах эволюции космической плазмы.

Куликов И.М. - доцент Механико-математического факультета Новосибирского государственного университета, осуществляет научное руководство студентом и соискателем степени кандидата наук.

Куликов И.М. – заместитель главного редактора журнала «Сибирский журнал вычислительной математики», член редколлегии журнала «Вычислительные методы и программирование», организатор и редактор сборника трудов рабочих совещаний MHD-PP по моделированию лабораторной и космической плазмы, член ученого совета и бюро ученого совета ИВМиМГ СО РАН, диссертационных советов 24.2.347.06 на базе НГТУ и 24.1.047.01 на базе ИВМиМГ СО РАН, эксперт РАН, РНФ, РФФИ и Швейцарского национального научного фонда.

Куликов И.М. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению математических наук РАН на вакансию для Сибирского отделения РАН по специальности «прикладная математика» Ученым советом ФГБУН Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН.