

Кандидат в члены-корреспонденты РАН  
по Отделению нанотехнологий и информационных технологий РАН  
на вакансию для Сибирского отделения РАН  
по специальности «информационные технологии и автоматизация»

**МАРЧЕНКО Михаил Александрович**

директор ФГБУН Института вычислительной математики и математической геофизики СО РАН (г. Новосибирск), р. 04.06.1973, доктор физико-математических наук, профессор РАН

Марченко М.А. - специалист в области вычислительной и прикладной математики и информатики, автор и соавтор более 100 научных работ, в том числе одной монографии, девяти свидетельств о государственной регистрации программ для ЭВМ.

Основные научные результаты Марченко М.А.:

созданы и исследованы новые параллельные методы статистического моделирования для решения нелинейных кинетических уравнений, разработан суперкомпьютерный пакет программ, решены практические задачи по моделированию коагуляции наночастиц;

разработаны новые параллельные методы статистического моделирования электронных лавин в газе и создан суперкомпьютерный пакет программ, решены практические задачи;

создан и исследован новый метод статистического моделирования распространения коронавирусной инфекции, а также методика оценки параметров алгоритма;

созданы пакет параллельных генераторов псевдослучайных чисел и суперкомпьютерные библиотеки программ для массивно-параллельных расчетов по методу Монте-Карло;

созданы новые методы оценки производительности программ статистического моделирования на суперкомпьютерах экзафлопсного уровня производительности.

Марченко М.А. возглавляет кафедру вычислительных систем механико-математического факультета (ММФ) Новосибирского государственного университета (НГУ).

Марченко М.А. - председатель Ученого совета ИВМиМГ СО РАН, член объединенного ученого совета СО РАН по математике и информатике, ученого совета ММФ НГУ, диссертационного совета 24.1.047.02 на базе ИВМиМГ СО РАН, комитетов и научных советов РАН и СО РАН, редколлегий журналов «Сибирский журнал вычислительной математики», «Вычислительные технологии», «Проблемы информатики».

Марченко М.А. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению нанотехнологий и информационных технологий РАН на вакансию для Сибирского отделения РАН по специальности «информационные технологии и автоматизация» Ученым советом ФГБУН Института вычислительной математики и математической геофизики СО РАН, академиками РАН Колчановым Н.А. и Гончаровым С.С.