

Кандидат в академики РАН
по Отделению нанотехнологий и информационных технологий РАН
по специальности "вычислительные, локационные, телекоммуникационные системы
и элементная база"

СМАГИН Сергей Иванович

Главный научный сотрудник Вычислительного центра ДВО РАН – обособленного подразделения ФГБУН Хабаровский Федеральный исследовательский центр ДВО РАН (г. Хабаровск), р. 09.05.1952, член-корреспондент РАН, доктор физико-математических наук, профессор

Смагин С.И. - специалист в области вычислительной математики и применения высокопроизводительных вычислительных систем. Он автор и соавтор 192 научных работ, из них 2 монографий и 6 авторских свидетельств, в том числе, после избрания членом-корреспондентом РАН в 2000 г. 120 научных работ, из них 1 монографии и 6 авторских свидетельств.

Основные научные результаты Смагина С.И.:

предложены и изучены новые интегральные постановки трехмерных прямых и оптимизационных задач математического моделирования волновых процессов, используемых в радиофизике, волновой оптике, акустике, геофизических исследованиях и неразрушающем контроле, разработаны численные методы их решения с применением высокопроизводительных вычислительных систем;

разработаны вычислительные технологии построения фотографических карт морского дна, подводной навигации и мониторинга состояния подводных объектов на основе больших массивов изображений, получаемых автономными необитаемыми подводными аппаратами;

созданы параллельные генетические алгоритмы управления запуском задач для гетерогенных распределенных вычислительных систем, выполнены перспективные исследования по созданию высокотехнологичных цифровых платформ для научных исследований, реализована концепция интеграции распределенных информационно-вычислительных ресурсов - центр коллективного пользования "Центр данных ДВО РАН".

Смагин С.И. читает лекции студентам, подготовил 2 докторов и 11 кандидатов наук.

Смагин С.И. - член президиума ДВО РАН, редколлегий 4 научных журналов, заместитель председателя диссертационного совета.

Смагин С.И. выдвинут кандидатом в академики РАН по Отделению нанотехнологий и информационных технологий РАН по специальности "вычислительные, локационные, телекоммуникационные системы и элементная база" Объединенным ученым советом Хабаровского Федерального исследовательского центра ДВО РАН.