

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

ШУТЯЕВ Виктор Петрович

Ведущий научный сотрудник, ФГБУН Институт вычислительной математики им. Г.И. Марчука Российской академии наук (г.Москва), р. 07.04.1957, доктор физико-математических наук, профессор

Шутяев Виктор Петрович - специалист в области вычислительной и прикладной математики, автор более 170 научных работ, из них 8 монографий (3 в издательстве «Наука», а 2 изданы в США и Англии) и 2 учебных пособия. Основные научные результаты Шутяева В.П. получены в области математической теории переноса нейтронов, сопряженных уравнений и алгоритмов возмущений, теории и численного решения задач вариационного усвоения данных наблюдений.

Им получены необходимые и достаточные условия разрешимости начально-краевых задач переноса в плоском слое, построены новые функциональные пространства следов решений, исследован спектр разностных аппроксимаций задач, разработан разностный аналог теории Ленера-Винга. Разработаны проекционно-сеточные методы для решения задач переноса нейтронов.

Шутяев В.П. внес крупный вклад в теорию и методы решения задач вариационного усвоения данных наблюдений: исследованы свойства операторов управления, дано обоснование алгоритмов регулярных возмущений и доказана разрешимость линейных и квазилинейных задач усвоения данных о восстановлении функций источников и начальных условий, разработаны и обоснованы итерационные алгоритмы с оптимизацией. Разработаны эффективные алгоритмы исследования чувствительности и вычисления ковариационных операторов ошибок оптимального решения. Алгоритмы внедрены в трехмерную модель динамики океана ИВМ РАН.

Шутяев В.П. - профессор кафедры вычислительных технологий и моделирования в геофизике и биоматематике ФПМИ МФТИ, член Ученого и диссертационного советов ИВМ РАН, член экспертных советов РНФ, РФФИ, эксперт РАН, член редколлегии журналов Russ. J. Numer. Anal. Math. Modelling, Тепловые процессы в технике. Член немецкого общества по прикладной математике и механике, Европейского геофизического общества, директор Института прогрессивных исследований по усвоению данных. Шутяев В.П. был соруководителем ряда международных проектов по усвоению данных (INRIA, CNRS, Франция), руководитель проектов РНФ, РФФИ, ФЦП. Лауреат гранта в области математики и механики программы «Выдающиеся ученые, молодые доктора и кандидаты наук» Благотворительного фонда содействия отечественной науке. Награды: Благодарность Президента РАН, Почетная Грамота РАН, Знак отличия «Ветеран» Минобрнауки РФ, Юбилейная медаль “300 лет Российской академии наук”.

Шутяев В.П. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению математических наук РАН по специальности «прикладная математика и информатика» Ученым советом ФГБУН Института вычислительной математики им. Г.И. Марчука Российской академии наук.