

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

ТИТАРЕВ Владимир Александрович

Главный научный сотрудник, ФГУ
«Федеральный исследовательский центр
"Информатика и управление" Российской
Академии Наук»,
(г. Москва), р. 20.01.1976, доктор физико-
математических наук

Титарев В.А. – специалист в области разработки и применения численных методов решения гиперболических систем законов сохранения, автор более 100 научных работ (более 30 статей Q1, индекс Хирша по Scopus $h=27$) и 6 авторских свидетельств регистрации программ для ЭВМ.

Основные научные результаты Титарева В.А.:

- разработаны высокоточные численные методы сквозного счета произвольного порядка аппроксимации по всем переменным для решения нелинейных систем законов сохранения;
- предложены передовые методы решения кинетических уравнений для моделирования пространственных течений разреженного газа на произвольных сетках, обеспечивающие существенный выигрыш по времени счета по сравнению с традиционными подходами;
- развита вычислительная технология моделирования аэродинамики и тонального шума многовинтовых конфигураций на многозонных расчетных сетках с несогласованными интерфейсами, включая распределенные силовые установки и биротативные винты (CROR);
- создан эффективный численный метод решения задач высотной аэродинамики и теплообмена с учетом неравновесных химических реакций и реальной геометрии аппаратов.

Научные результаты Титарева В.А. используются в проектах Минобрнауки, Минпромторга и НЦВ им. М.В. Миля и Н.И. Камова. Титарев В.А. руководил проектами РФФИ, РНФ и договорными работами с РКК «Энергия» им. С.П. Королёва.

Титарев В.А. входит в Учёный совет и руководит Отделением 2 "Моделирование сложных физических и технических систем" в ФИЦ ИУ РАН; является учёным секретарем ЭС ВАК по математике и механике, организатором и сопредседателем научного комитета всероссийской конференции «Модели и методы динамики разреженных газов»; входит в редколлегии нескольких ведущих международных и российских журналов. Титарев В.А. является экспертом РНФ.

Титарев В.А. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению математических наук РАН по специальности "прикладная математика и информатика" * Учёными советами ФГУ «ФИЦ ИУ РАН», ФАУ «ЦАГИ» и МФТИ (Физтех).

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

