

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

ГОРОБЕЦ Андрей Владимирович

Ведущий научный сотрудник ФГУ
«Федеральный исследовательский центр
Институт прикладной математики им.
М. В. Келдыша Российской академии наук», (г.
Москва), р. 19.09.1981, доктор физико-
математических наук, премия Президента РФ
для молодых ученых в области науки и
инноваций, медаль РАН для молодых учёных,
почетная грамота президиума РАН, профессор
РАН

Горобец А. В. – специалист в области суперкомпьютерного математического моделирования, параллельных технологий и высокопроизводительных вычислений, автор 110 научных работ, из них 34 статьи в высокорейтинговых научных журналах из первого квартиля.

Основные научные результаты Горобца А. В.: комплексный подход к моделированию турбулентных течений на гибридных суперкомпьютерах с экстра-массивным параллелизмом; параллельный метод с оригинальным решателем уравнения Пуассона для моделирования несжимаемых течений; параллельный алгоритм повышенной точности на неструктурированных сетках для моделирования сжимаемых течений; под его руководством на основе его параллельной технологии созданы два гетерогенных программных комплекса мирового уровня для крупных суперкомпьютерных расчетов, не имеющие аналогов по возможностям гетерогенных вычислений на системах экзафлопсного класса, основной из которых – код NOISEtte; рекордные расчеты фундаментальных задач, в которых получен обширный набор данных для разработки и валидации моделей турбулентности; при его участии разработаны новые вихерезрешающие модели турбулентности.

Разработанные технологии, алгоритмы, программное обеспечение и результаты расчетов нашли широкое применение в проектах и совместных исследованиях с ЦАГИ, ОДК-Авиадвигатель, ОДК-Сатурн, РКК «Энергия» им. С. П. Королёва, НПО Лавочкина, Компания «Сухой», ГСС, НЦВ «Миль и Камов», ИБРАЭ РАН, МГУ, МФТИ, МАИ, КАИ, СПбПУ; в импортозамещении западного ПО – внедрение NOISEtte в инженерное ПО IT-холдинга T1 и др.

Горобец А. В. читает лекции и руководит спецсеминаром на факультете ВМК МГУ им. М. В. Ломоносова и в филиале МГУ в Сарове, участвует в подготовке научных кадров.

Горобец А. В. – член Экспертного совета Российского научного фонда.

Горобец А. В. выдвинут в члены-корреспонденты РАН по Отделению математических наук РАН по специальности "прикладная математика и информатика"* Ученым советом ФИЦ ИПМ им. М. В. Келдыша РАН.

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