

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН
по специальности «механика» *

ВЕРШИНИН Анатолий Викторович

Профессор ФГБОУВО МГУ имени М.В. Ломоносова (г. Москва), р. 25.06.1984, доктор физико-математических наук, премия правительства Москвы молодым ученым, премия мэра Москвы «Новатор Москвы».

Вершинин А.В. - специалист в области вычислительной механики, автор 208 научных работ, из них 4 монографий и 33 свидетельств о регистрации прав на программное обеспечение.

Основные научные результаты Вершинина А. В.:

разработаны алгоритмы численной дискретизации нелинейных уравнений в частных производных теории многократного наложения больших деформаций на основе методов конечных и спектральных элементов в областях с криволинейными граничными поверхностями;

разработан изопараметрический метод спектральных элементов для неконформных криволинейных неструктурированных сеток и его реализация в виде комплекса программ на гибридной MultiGPU-системе с применением технологий распараллеливания OpenMP/CUDA;

решена промышленная задача полноволнового сейсмического моделирования для месторождения «Западная Сибирь» (15 млрд. степеней свободы) на СуперЭВМ МГУ270;

разработаны программная архитектура пакета прочностного инженерного анализа Фидесис (www.cae-fidesys.com), состав его функциональных модулей и их структура;

решены прикладные задачи инженерного прочностного анализа с использованием разработанного комплекса программ Фидесис в интересах ФГУП «ЦАГИ», РКК «Энергия», ЦИАМ, ПАО Газпром, ЦКБ МТ «Рубин», АО «Производственное объединение «Севмаш» и другие.

Вершинин А.В. ведет преподавательскую работу на кафедре вычислительной механики механико-математического факультета МГУ имени М. В. Ломоносова с 2009 г.

Вершинин А.В. член диссертационного совета МГУ.012.1(01.09) в МГУ имени М.В. Ломоносова, член Российского национального комитета по теоретической и прикладной механике, член программного комитета международной конференции Advanced Mechanics: Structure, Materials, Tribology.

Вершинин А.В. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН по специальности «механика»* Ученым советом механико-математического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова и академиком РАН Левиным В.А.