

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
ИНСТИТУТ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

Юрченко Андрей Васильевич
(ФИО)

кандидат физико-математических наук
(ученая степень и звание)

Врио директора ИВТ СО РАН, г. Новосибирск, 1978
года рождения

Юрченко А.В. - специалист в области прикладной математики и информатики, автор 52 научных работ, из них 3 авторских свидетельства о регистрации программ для ЭВМ.

Основные научные результаты Юрченко А.В.:

- разработал и программно реализовал комплекс алгоритмов на основе метода дискретной ортогонализации для решения плохо обусловленных краевых задач механики тонкостенных композитных пластин и оболочек (комплекс программ для ЭВМ GMDO);
- разработал программный комплекс для решения задач расчета и анализа напряженно-деформированного состояния тонкостенных композитных конструкций и элементов конструкций;
- решил задачу анализа поведения ряда тонкостенных композитных конструкций, в ходе чего выявил характерные тенденции в зависимостях их прочности и жесткости от структурных параметров композиционных материалов;
- исследовал проблему построения распределенной информационно-вычислительной инфраструктуры и обеспечения ИТ-ресурсами междисциплинарных научных исследований.

Юрченко А.В. ведет преподавательскую работу, осуществляя научное руководство на Кафедре математического моделирования Механико-математического факультета Новосибирского государственного университета (НГУ) и Кафедре систем информатики Факультета информационных технологий НГУ.

Юрченко А.В. - член редколлегии и ответственный секретарь журнала "Вычислительные технологии", член комиссии по информатизации ФАНО России.

С 2010 по 2016 годы Юрченко А.В. возглавлял Совет молодых ученых ИВТ СО РАН и входил в бюро Совета научной молодежи СО РАН. С 2011 года входит в руководящий состав ИВТ СО РАН. Организовал и провел в качестве ответственного исполнителя ряд Всероссийских конференций молодых ученых по математическому моделированию и информационным технологиям, Российско-германских школ по параллельному программированию и высокопроизводительным вычислениям, других научных мероприятий. Являлся ответственным исполнителем проекта реорганизации ИВТ СО РАН, руководил учреждением в период реорганизации. Основной разработчик Программы развития ИВТ СО РАН на 2016-2020 гг. (утверждена ФАНО России 24.10.2016 г.), руководит реализацией программы. Является соинициатором (совместно с академиком Ю.И. Шокиным) развития в институте направления по разработке и внедрению инновационных информационно-вычислительных технологий и математических методов моделирования, прогнозирования и анализа данных при решении биомедицинских задач.

Выдвижение: Юрченко А.В. выдвинут кандидатом на должность директора ИВТ СО РАН Ученым советом ИВТ СО РАН (выписка из протокола заседания №2 от 13 марта 2017 года, присутствовало 22 члена Ученого совета из 27, приняло участие в голосовании 22, поддержали выдвижение 19, против 1, испорченных бюллетеней 2), академиками Шокиным Ю.И., Бычковым И.В., чл.-корр. РАН Федоровым М.П.