

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

ПОДРЫГА Виктория Олеговна

Ведущий научный сотрудник, ФГУ
"Федеральный исследовательский центр
Институт прикладной математики им. М.В.
Келдыша Российской академии наук",
(г. Москва), р. 02.05.1985, доктор физико-
математических наук, доцент

Подрыга В.О. – специалист в области суперкомпьютерных технологий и многомасштабного математического моделирования нелинейных процессов газовой динамики, а также математического моделирования процессов фильтрации многокомпонентных многофазных флюидов с включениями газовых гидратов и льда, автор 225 научных работ, из них 142 статьи в ведущих российских и международных рецензируемых научных изданиях, 17 свидетельств о государственной регистрации программ для ЭВМ.

Основные научные результаты Подрыги В.О.: разработана технология суперкомпьютерного многомасштабного моделирования сложных процессов в технических микро- и наносистемах, включающая оригинальные модели, высокоэффективные параллельные численные алгоритмы и комплексы программ. Технология позволяет исследовать на разных уровнях детализации, вплоть до атомарного, процессы в газовых средах и содержащихся в них сложносоставных твердых объектах, в том числе, макропараметры газа и свойства твердотельных микро- и наноструктур. С ее помощью получены параметры уравнений состояния газовых смесей, характеристики течения газа в установках напыления, новая модель пограничного слоя, актуальная для макроскопического моделирования задач аэродинамики.

Подрыга В.О. участвует в подготовке научных кадров в ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, Московском автомобильно-дорожном государственном техническом университете (МАДИ) и Московском физико-техническом институте (государственном университете), обучая и консультируя студентов и аспирантов по темам математического моделирования и параллельных алгоритмов. Подрыга В.О. ведет преподавательскую деятельность в МАДИ на кафедре высшей математики в должности профессора, на данный момент является научным руководителем двух аспирантов очной формы обучения. Под ее руководством были защищены три диссертационные работы на соискание степени кандидата физико-математических наук.

Подрыга В.О. выдвинута кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению математических наук РАН по специальности "прикладная математика и информатика"* Ученым советом ИПМ им. М.В. Келдыша РАН.

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

