

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

УВАРОВА Людмила Александровна

Заведующий кафедрой прикладной математики,
ФГБОУ ВО «Московский государственный
технологический университет «СТАНКИН»,
(г. Москва), р. 21.04.1951, доктор физико-
математических наук, профессор

Уварова Л.А. - специалист в области математического моделирования и физики дисперсных сред, моделирования наносистем, решения нелинейных дифференциальных уравнений, описывающих процессы распространения электромагнитных волн, тепло- и массопереноса и фазовых переходов, автор более 230 научных работ, 11 монографий и 10 свидетельств о регистрации программ для ЭВМ.

Основные научные результаты Уваровой Л.А.: разработаны модели и методы моделирования взаимодействия электромагнитных волн с неоднородными дисперсными системами с нелинейными свойствами, моделирования тепломассопереноса и фазовых переходов, моделирования мезо- и наносистем. Получены классы точных и приближённых решений нелинейных дифференциальных уравнений для различных видов зависимостей диэлектрической проницаемости от поля, различных температурных и концентрационных зависимостей.

Уварова Л.А. ведет преподавательскую работу в МГТУ «СТАНКИН», читает такие курсы как «Математическое и компьютерное моделирование», «Методы моделирования мезо- и наносистем», «Теория графов и тензорное исчисление» и др., руководит дипломными работами бакалавров и магистров, научными работами аспирантов. Она соавтор 7 учебных пособий, руководитель двух магистерских программ по профилям направления «Информатика и вычислительная техника». Под её руководством защищено 12 кандидатских диссертаций, 6 научно-квалификационных работ аспирантов, более 50 дипломных работ студентов, научный консультант по 3 защищённым докторским диссертациям. Уварова Л.А. – член редакционной коллегии журнала «Вестник МГТУ «Станкин»; член Ученого совета МГТУ «СТАНКИН»; редактор ежегодного научного сборника; член 2 диссертационных советов: один из них при МГТУ «СТАНКИН» (заместитель председателя), а второй при Пограничной академии ФСБ РФ; сопредседатель оргкомитета повторяющейся международной конференции «Моделирование нелинейных процессов и систем»; руководитель и ответственный исполнитель проектов РФФИ, РФН, Госзаданий Минобрнауки.

Уварова Л.А. выдвинута кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению математических наук РАН по специальности "прикладная математика и информатика" Ученым советом ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН» и Академиком РАН А.С. Сиговым.

