

ИНФОРМАЦИЯ

ПРЕМИИ

УРАЛЬСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА 2003 ГОДА

Решением Ученого Совета (протокол № 8 от 30 октября 2003 г.) присуждены премии Уральского государственного университета 2003 года.

ПРЕМИИ ЗА ДОСТИЖЕНИЯ В НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Первая премия присуждена профессору *И. В. Мельниковой* (математико-механический факультет, кафедра математического анализа и теории функций) за цикл работ «Абстрактная задача Коши. Три подхода» – две монографии: «Абстрактная задача Коши. Полугрупповые методы, методы абстрактных распределений и методы регуляризации», вышедшая в серии «Итоги науки и техники. Современная математика и ее приложения» (М., 1999) и «ABSTRACT CAUCHY PROBLEM: Three Approaches», выпущенная в серии «Monographs and Surveys in Pure and Applied Mathematics», в издательстве CHAPMAN & HALL/CRC (L.; N. Y.; Wash., 2001).

Цикл работ *И. В. Мельниковой* состоит из двух монографий, первая из которых в русском издании представляет собой обзор современного состояния теории абстрактной задачи Коши (АЗК), не являющейся равномерно корректной, а вторая монография в английском издании – расширенный и переработанный вариант русского издания. В обеих книгах центральное место занимают результаты автора. Основным достижением работы является развитие трех подходов к исследованию АЗК. Первые два связаны с построением разрешающих операторов, генерирующих устойчивое к начальным данным решение. Третий подход относится к исследованию классических методов (типа квазиобращения и граничных условий) регуляризации АЗК, для которых не только установлены регуляризирующие свойства, но и получены точные по порядку оценки погрешности на некоторых классах корректности. Наконец, установлена тесная взаимосвязь всех трех подходов к исследованию АЗК. Высокой оценкой результатов работы автора как специалиста являются публикации в отечественной серии «Итоги науки и техники» и в солидном зарубежном издании.

Вторая премия присуждена авторскому коллективу: *В. О. Васьковскому*, заведующему кафедрой физики магнитных явлений; *В. Н. Лепаловскому*, старшему научному сотруднику отдела магнетизма твердых тел НИИ физики и прикладной математики; *П. А. Савину*, доценту кафедры физики магнитных явлений; *А. В. Свалову*, заведующему сектором отдела магнетизма твердых тел НИИ физики и прикладной математики за цикл работ «Магнетизм и структурно-чувствительные свойства многослойных пленок на основе 3d-металлов и гадолиния».

Цикл работ В. О. Васьковского с сотрудниками содержит результаты экспериментальных исследований в области физики магнитных пленок, выполненных на высоком научном и технологическом уровне. Авторами синтезированы прецизионные объекты исследования и привлечена широкая аналитико-измерительная база, которая включает современные методы структурного и химического анализа, разнообразные методики магнитометрических и электрометрических измерений. Обобщающим научным результатом данного цикла работ является обнаружение ряда новых или оригинальных трактовок известных закономерностей в формировании магнитных и магниторезистивных свойств многослойных пленок. Их совокупность стала существенным научным достижением в магнетизме гетерогенных систем. Кроме того, авторами даны практические рекомендации по технологии получения пленочных магниторезистивных материалов с улучшенными функциональными характеристиками, инициированы некоторые идеи и разработаны макеты запоминающих и сенсорных магниторезистивных элементов, предложены варианты слоистых магнитотвердых пленок, пригодных для создания магнитного смещения в пленочных структурах. Некоторые из этих разработок реализованы в условиях опытного промышленного производства.

ПРЕМИИ ЗА ДОСТИЖЕНИЯ В МЕТОДИЧЕСКОЙ РАБОТЕ

По естественно-научным направлениям премия присуждена авторскому коллективу: *И. И. Еремину*, профессору кафедры математической экономики; *В. Д. Мазурову*, профессору, зав. кафедрой математического моделирования и информатики; *В. Д. Скарину*, доценту кафедры математической экономики; *М. Ю. Хачай*, доценту кафедры математической экономики за учебное пособие «Математические методы в экономике» (Екатеринбург, 2000).

Учебное пособие посвящено математическим моделям и методам в экономике, а также некоторым классическим разделам исследования операций: теории и методам линейного и выпуклого программирования, распознавания образов. Книга рекомендуется в качестве учебного пособия студентам и аспирантам математических и экономических специальностей университетов. В ней рассматриваются системы линейных неравенств, задачи оптимизации, вопросы экономической теории, связанные с математической экономикой, применение распознавания образов в экономике, метод комитетов в задачах оптимизации и диагностике объектов и ситуаций.

Методы направлены на создание инструментария теории анализа экономических моделей с использованием аппарата математического программирования и распознавания. Большое внимание уделено неформализованным и противоречивым задачам моделирования и принятия решений.

По гуманитарным направлениям премия присуждена *Т. В. Матвеевой*, профессору кафедры риторики и стилистики русского языка за справочное пособие «Учебный словарь: русский язык, культура речи, стилистика, риторика» (М., 2003).

Словарь содержит более 900 понятий и терминов, применяемых в современном русском языкознании и речеведении, в том числе все основные термины, на которых строится преподавание русского языка, культуры речи, стилистики и риторики в средней школе. Термины истолкованы в доступной форме, систематизированы и проиллюстрированы примерами. В необходимых случаях приводятся сведения о справочной литературе и словарной обработке языкового и речевого материала. Основная цель данного словаря – дать опору старшекласснику, абитуриенту, студенту при научном описании языковых и речевых явлений. Словарь-справочник адресован также учителю-словеснику, который заинтересован в системном представлении терминов русского языкознания и речеведения.

**ПОЗДРАВЛЯЕМ ЛАУРЕАТОВ ПРЕМИЙ
УРАЛЬСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА!**