



Научно-теоретический
и прикладной журнал
широкого профиля

Издаётся с 1990 г.

Серия «Естественные науки»
Специальный выпуск № 6
«Моделирование и исследование
физических и технических систем»

Издательство МГТУ
им. Н.Э. Баумана

В соотвествии с постановлением Высшей аттестационной комиссии Министерства образования и науки Российской Федерации журнал включен в Перечень периодических и научно-технических изданий, в которых рекомендуется публикация основных результатов докторской и кандидатской диссертаций на соискание ученых степеней кандидата и доктора наук

СОДЕРЖАНИЕ

Барзов А. А., Галиновский А. Л., Абашин М. И. Анализ физико-технологических особенностей процесса ультраструктурной диагностики	7
Ванин А. В., Воронов Е. М., Карпунин А. А. Оптимизация управления в двухуровневой иерархической системе стабилизации - наведения летательного аппарата	19
Веснин С. Г., Седанкин М. К. Разработка серии антенн-антрекаторов для неинвазивного измерения температуры тканей организма человека при различных патологиях	43
Ветрова Н. А. Обеспечение надежности смесигелей радио-сигналов на резонансно-туннельных наподиодах	62
Гаврилина Е. А. Социально-методологический анализ становления лазерной науки и техники	72
Димитриенко Ю. И., Захаров А. А., Коряков М. Н., Сыздыков Е. К. Численное решение сопряженной задачи аэро-газодинамики и внутреннего теплопереноса в конструкциях гиперзвуковых летательных аппаратов	84
Димитриенко Ю. И., Соколов А. Н. Исследование процессов разрушения композиционных материалов на базе метода асимметрической гомогенизации	101

Зайцев К.И., Фокина И.Н., Федоров А.К., Юрченко С.О. Анализ спектральных характеристик воды и льда в тера-терцовой области спектра в процессе фазового перехода.	113
Ковалев М.С., Мораренко В.В., Одиноков С.Б. Способ формирования прицельного знака осесимметричной геометрической формы	120
Носов Н.А. Синтез зеркально-линзового резонатора твердотельного лазера с импульсной накачкой.	127
Пилюгина А.В. Моделирование оптимальной структуры капитала предприятия.	140
Сарач Е.Б., Ципилев А.А. Исследование систем подрессоривания транспортных машин	155
Морозов А.Н., Скрипкин А.В. Описание процесса теплопроводности в средах с микроструктурой	171
Слиников П.В. Получение и свойства «неоднородных» нефтофосфатиклофанов на основе 1,6-дигидроксинафталина.	190
Строков В.В. Организационно-экономическая устойчивость предприятия научноемкого машиностроения: формирование интегрального показателя.	199
Филатов В.В. Управляемые оптические свойства глобуллярных фотоинных кристаллов на основе искусственных опалов, легированных склероэлектриком.	212
Шувалов Р.И. Математическое моделирование в задаче развертки фазы радиолокационных топографических интерферограмм	228
Юрченко С.О. Влияние слабого электрического поля на нелинейные возмущения поверхности раздела конденсированных сред	244
Федоров А.К., Юрченко С.О. Кватернионное представление спиновых томограмм.	257
Юрченко С.О., Крючков Н.П. Изменения функции распределения расстояний между частицами Леннард-Джонса в двумерной системе при плавлении	262
Авторы статей.	271