



Научно-теоретический
и прикладной журнал
широкого профиля

Издается с 1990 г.

Выходит один раз в три месяца

Апрель — июнь
Серия "Естественные науки"

Издательство МГТУ
им. Н.Э. Баумана

В соответствии 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 диссертаций на соискание ученых степеней кандидата и доктора наук

СОДЕРЖАНИЕ

Математика

- Меженная Н. М., Михайлов В. Г. Нижние оценки для вероятности вложения с произвольным допуском 3

Физика

- Горелик В. С., Пятыхев А. Ю. Применение фотолюминесцентного анализа для контроля фармацевтических препаратов 12
- Окунев В. С. О механизмах ядерной реакции D-T-синтеза 18
- Федоров А. К., Юрченко С. О. Симплектические томограммы в представлении фейнмановскими интегралами по траекториям 29

Механика

- Локтев А. А., Вершинин В. В. Моделирование систем противударной изоляции с вязкоупругими элементами 38
- Муратова Т. В. О стабилизации циркулярной системы нелинейными диссипативными силами 54
- Лапшин В. В. О принципе виртуальных перемещений 59

Химия и химическая технология

- Марков В. А., Нагорнов С. А., Девянин С. Н. Состав и теплота сгорания биотоплив, получаемых из растительных масел 65

Прикладная математика и методы математического моделирования

- Аттетков А. В., Пилявская Е. В. Оценка критических условий ударно-волнового инициирования химической реакции в двухфазном пористом энергетическом материале 81
- Калягина Н. В. Математическая модель деформирования поры в липидной мембране 87
- Баша Н. С., Шульга Л. А. Система выделения подкожного кровеносного рисунка по термографическим изображениям 98

В а л и ш и н А. А., С т е п а н о в а Т. С., К а р т а ш о в Э. М. Обобщенный принцип суперпозиции внутренних повреждений при разрушении полимерных и композиционных материалов	107
--	-----

Инженерная педагогика и лингвистика

К у п а в ц е в А. В. Интенсивно-деятельностное обучение как основа компетентностного подхода к профессиональному образованию в техническом университете	113
--	-----

Краткие сообщения

Р о м а н о в К. И. Переходные функции теории ползучести	121
Р е ф е р а т ы статей	126