



Научно-теоретический
и прикладной журнал
широкого профиля

Издается с 1990 г.

Выходит один раз в три месяца

Издательство МГТУ
им. Н.Э. Баумана

Январь — март
Серия “Естественные науки”

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

- К а н а т н и к о в А. Н. Управляемо инвариантные компакты
в дискретных системах с управлением 3

Физика

- Е р к о в и ч О. С., К у р о ч к и н А. В. Динамика формирования
приповерхностного электронного слоя при импульсном лазерном
воздействии на металлическую мишень 18
- Ю р а с о в Н. И., Ю р а с о в а И. И. Влияние углеродной пленочной
наноструктуры на коэффициент отражения от фотонного
кристалла из искусственного опала 30
- М а г о м е д о в М. Н. О минимальном размере наночастицы, при
котором исчезает различие твердой и жидкой фаз 36

Прикладная математика и методы математического моделирования

- В е р и ч е в Н. Н. Устойчивость конвекции Рэлея–Бенара в кон-
тексте синхронизации осцилляторов 50
- Т и м ч е н к о С. Л. Способ контроля кристаллизации алюми-
нивого сплава 64
- К р а с с М. С. Модель связей в системе экология–жизнедеятель-
ность человека 74
- П р о к о п е н к о В. Г. Хаотические автоколебания в автостоха-
стических системах с гладкой многосегментной нелинейностью . 93

Инженерная педагогика и лингвистика

- О р л о в А. И. Организационно-экономическое моделирование,
эконометрика и статистика в техническом университете 106
- К а л а ч е в Н. В. Методика разработки проблемно-ориентиро-
ванных физических практикумов в технических вузах 119
- Р е ф е р а т ы статей 126