



Научно-теоретический
и прикладной журнал
широкого профиля

Издается с 1990 г.

Выходит один раз в три месяца

Издательство МГТУ
им. Н.Э. Баумана

Апрель — июнь
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

Физика

- Горелик В. С., Кудрявцева А. Д., Тареева М. В., Чернега Н. В. О генерации пульсирующих акустических волн в глобулярных фотонных кристаллах 3
- Морозов А. Н. Предварительные результаты измерений меры Кульбака флуктуаций напряжения на электролитической ячейке. . 16
- Макаров А. М., Лунёва Л. А., Макаров К. А. Об основных уравнениях электростатики изотропных диэлектриков 25
- Юрченко С. О. Дробная динамическая модель теплоемкости кристаллических тел. 41

Механика

- Локтев А. А. Поперечный удар твердого тела по ортотропной пластинке с учетом распространения упругих волн 51
- Приказчиков Д. А., Томашпольский В. Я. Вынужденные краевые колебания предварительно деформированных упругих тел со смешанными граничными условиями на лицевых поверхностях 66
- Тимченко С. Л. Движения жидкого металла в форме под действием электромагнитной силы 78

Прикладная математика и методы математического моделирования

- Димитриенко Ю. И., Коряков М. Н., Захаров А. А., Сыздыков Е. К. Развитие метода ленточно-адаптивных сеток на основе схем TVD для решения задач газовой динамики 87
- Чигирёва О. Ю. Математическое моделирование процесса разогрева двухслойного цилиндра движущимся кольцевым источником теплоты 98
- Мартыненко С. И. Замечания о применении явных схем для численного решения уравнений Навье–Стокса 107

Краткие сообщения

Ю р а с о в Н. И. Отрицательный показатель преломления в магнитных полупроводниках	121
--	-----

Информация

Международная конференция “Физические интерпретации теории относительности”	125
Р е ф е р а т ы статей	127