

СОДЕРЖАНИЕ

Том 516, 2024

ФИЗИКА

- Изоэнтропическая сжимаемость сплава ВНМ-3-2 в области сверхвысоких давлений
Г. В. Борисков, А. И. Быков, Н. И. Егоров, А. С. Коршунов, И. В. Макаров, В. Н. Павлов, П. Б. Репин, В. Д. Селемир, И. С. Стрелков, О. М. Сурдин, Н. А. Беляева, С. И. Белов 5
- Моделирование твердотельного лазерного модуля с импульсной поперечной диодной накачкой активной среды Nd³⁺:YAG
С. В. Гарнов, К. А. Галюк, Б. Д. Овчаренко, А. А. Ушаков, В. В. Букин 10
- Теплофизические и газодинамические проблемы противометеоритной защиты современных космических аппаратов
В. В. Ким, С. И. Мартыненко, А. В. Острик, И. В. Ломоносов 23
- Синтез в СВЧ-плазме алмазных пленок со сниженной шероховатостью
А. К. Мартьянов, И. А. Тяжелов, С. С. Савин, А. Ф. Попович, В. С. Седов, В. И. Конов 28
- Исследование микроструктуры соединения стекло–металл при воздействии лазеров ультракоротких импульсов
М. А. Мурзаков, Н. Н. Евтихийев, Д. В. Мясников, Н. В. Грезев, Д. А. Антипов, Д. М. Катаев, Е. Д. Шевелкина 32

МЕХАНИКА

- Аэроупругая устойчивость трехслойной оболочки, подкрепленной кольцевыми ребрами и цилиндром
В. Н. Бакулин, А. Я. Недбай 39
- Тензорная линейность двумерных изотропных функций в плоской задаче нелинейной теории упругости
Д. В. Георгиевский 47
- О генерации частотных гребенок на основе механических колебаний низкоразмерных наносистем
А. В. Лукин, И. А. Попов, О. В. Привалова, Л. В. Штукин 51
- Модели пониженной размерности для пластины, закрепленной вдоль основания и части боковой поверхности
С. А. Назаров 59
- Об автомодельных решениях задачи донных деформаций
А. Г. Петров, И. И. Потапов, А. С. Епихин 66

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Оптические полосно-пропускающие фильтры третьего порядка
на структурах из чередующихся слоев кварца и серебра

*Б. А. Бедряев, В. В. Тюрнев, Г. В. Скоморохов, С. М. Жарков,
А. М. Сержантов, Д. А. Шабанов*

73

Применение радиальных базисных функций для расчета гидроупругих колебаний
осесимметричных ортотропных оболочек вращения

К. М. Нгуен, Д. Р. Шелевая, Д. А. Красноруцкий

81

О наиболее вероятном энерговыделении в структурированных средах

М. Ю. Романовский

93
