

ФИЗИКА

Висмутовые волоконные лазеры с накачкой по оболочке, излучающие в области длин волн 1.4–1.5 мкм

*А. С. Вахрушев, А. В. Харахордин, С. В. Алышев, А. М. Хегай, Е. Г. Фирстова,
М. А. Мелькумов, С. В. Фирстов*

5

Спектрально-люминесцентные характеристики органических сцинтилляторов UPS-923A после воздействия ионизирующего излучения

Ш. Ирисов, И. Нуритдинов, К. Х. Саидахмедов, З. У. Эсанов, Б. С. Юлдашев

14

Исследование реологии льда на основе численного моделирования медленного удара

И. Б. Петров, Е. К. Гусева, В. И. Голубев, В. П. Епифанов

20

Солнечный элемент на основе перовскита в структуре с таммовским плазмон-поляритоном

Д. А. Пыхтин, Р. Г. Бикбаев, И. В. Тимофеев, С. Я. Ветров, В. Ф. Шабанов

29

Влияние локальной анизотропии редкоземельного иона на макроскопические магнитные свойства лангасита $(\text{La}_{0.985}\text{Ho}_{0.015})_3\text{Ga}_5\text{SiO}_{14}$

А. Ю. Тихановский, В. Ю. Иванов, А. М. Кузьменко, А. А. Мухин

34

Математическая теория эпидемии и пандемии на основе законов цепного и теплового взрывов

А. А. Филиппов

40

Влияние остаточной намагниченности на коррозию стальных образцов

С. Н. Якупов, Р. Р. Кантюков, Г. Г. Гумаров, Н. М. Якупов

46

МЕХАНИКА

Динамическая модель и новый подход к анализу успешности процесса мягкой посадки космического аппарата с механическим посадочным устройством

В. Н. Бакулин, С. В. Борзых

50

О применении метода Охоцимского–Егорова для решения задачи Эйлера–Ламберта

В. В. Ивашкин

58

Режим автоколебаний при течении аномально термовязкой жидкости

В. Н. Киреев, А. А. Мухутдинова, С. Ф. Урманчеев

63

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Разработка нового, более точного алгоритма для вычисления приливных чисел Лява

Д. О. Аморим, Т. В. Гудкова

70

Повышение эффективности использования энергии парового взрыва
при обработке лигниноцеллюлозного сырья

И. Н. Гришняев

78

О гигантском усилении эффектов фононного незеркального отражения
на уединенной границе раздела магнитной и немагнитной сред

Ю. В. Гуляев, О. С. Сухорукова, А. С. Тарасенко, С. В. Тарасенко, В. Г. Шавров

83
