

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕПЛОФИЗИКА И ГИДРОДИНАМИКА

Миньков Л.Л., Оберемок А.А. Течение Куэтта между боковыми стенками закрытого канала и движущегося в нем вытянутого тела	5
Кириллова К.И., Бондарева Н.С. Численное исследование влияния процесса плавления в стенке на конвективный теплообмен в замкнутой воздушной полости	13
Порязов В.А., Глотов О.Г., Крайнов Д.А., Сорокин Н.В., Суродин Г.С. Моделирование горения конденсированных высокоэнергетических материалов, содержащих порошкообразный алюминий. I. Эксперимент	25

ОПТИКА И СПЕКТРОСКОПИЯ

Кузнецов В.С., Зиновьев М.М., Юдин Н.Н., Слюнько Е.С., Подывалов С.Н., Габдрахманов А.Ш., Кальсин А.Ю., Лысенко А.Б., Кулеш М.М., Садовников С.А., Яковлев С.В. Узкополосные фильтры ближнего ИК-диапазона для систем дистанционного газоанализа	43
Землянов А.А., Донченко В.А., Землянов Ал.А., Кочетов Д.И., Кравченко И.В., Рямбов Р.В. Угловое распределение одно- и двухфотонно-возбужденной флуоресценции жидко-капельного аэрозоля с красителем Родамин 6Ж при возбуждении наносекундными лазерными импульсами	51
Осипов В.В., Шитов В.А., Максимов Р.Н., Щукина А.А. Седimentация наночастиц $\text{Yb:Y}_2\text{O}_3$, синтезированных лазерным методом, и особенности изготовления оптической керамики на их основе	56

ФИЗИКА ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ И ТЕОРИЯ ПОЛЯ

Анрианов А.А., Анрианова О.Н., Карпенко М.П., Купцов И.С., Уварова А.А. Влияние неопределенности пйтронных данных на точность расчета критических параметров размножающихся сред с метастабильным америцием 242	64
---	----

ФИЗИКА ПОЛУПРОВОДНИКОВ И ДИЭЛЕКТРИКОВ

<u>Хлудков С.С.</u> , Прудаев И.А., Толбанов О.П., Ивонин И.В. Ферромагнитный нитрид галлия, легированный примесями переходных элементов, в качестве материала для спинтроники	74
--	----

ФИЗИКА КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

Корчагин В.Н., Сысоев И.А., Пашенко А.С., Ратушный В.И. Влияние углеродных квантовых точек в матрице поливинилбутирала на электрофизические свойства солнечных элементов	84
Белослудцева А.А., Бобенко Н.Г., Сапезинская Т.А. ТермоЭДС графена: роль примесных атомов и структурного беспорядка	92
Кузьминов Е.Д., Шугуров А.Р., Дербин А.Ю., Панин А.В., Дмитриев А.И. Влияние содержания Si в покрытиях Ti–Al–Ta–Si–N на их разрушение при одноосном растяжении	97
Еремина Г.М., Мартышина И.П. Влияние толщины костного цемента на процессы остеоинтеграции эндопротеза тазобедренного сустава. Макроскопическое моделирование	107