

СОДЕРЖАНИЕ

ОПТИКА И СПЕКТРОСКОПИЯ

Майер Г.В., Чайковская О.Н., Базыль О.К., Бочарникова Е.Н. О возможности проявления квантово-запутанных электронно-возбужденных состояний в многоатомных молекулах	5
Авербух Б.Б., Авербух И.Б. Распространение плоской электромагнитной волны через цилиндрический метаматериал конечной длины в модели молекулярной оптики	11
Носанов В.С., Аксенова Ю.В. Спектроскопическое исследование эффективности генерации синглетного кислорода галогенпроизводными металлокомплексов дипиррометенов	20

ТЕПЛОФИЗИКА И ГИДРОДИНАМИКА

Гладков С.О., Нагибин Н.С. О вычислении коэффициента лобового сопротивления хорошо обтекаемого тела	29
--	----

ФИЗИКА КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

Загуляев Д.В., Иванов Ю.Ф., Шляров В.В., Серебрякова А.А. Физические факторы, способствующие повышению усталостной долговечности силумина методами комплексной электронно-ионно-плазменной обработки	37
Фролов Д.О. К теории пластичности аморфных и поликристаллических сред.....	53
Иванов Ю.Ф., Громов В.Е., Литовченко И.Ю., Чапайкин А.С., Семин А.П., Миненко С.С. Электронно-микроскопическое исследование структуры карбидного каркаса слоя наплавки быстрорежущей стали Р18Ю	65

ФИЗИКА ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ И ТЕОРИЯ ПОЛЯ

Грунская Л.В., Исакевич В.В., Исакевич Д.В. О вынужденных колебаниях электрического поля в приземном слое атмосферы на гравитационно-волновых частотах релятивистских двойных звездных систем	75
--	----

ФИЗИКА ПОЛУПРОВОДНИКОВ И ДИЭЛЕКТРИКОВ

Заворотний А.А., Ершов А.А., Филиппов В.В., Лузянин С.Е. Контроль однородности полупроводниковых пленок в процессе проведения зондовых измерений удельной электропроводности	82
Васильев В.В., Вишняков А.В., Сабинина И.В., Сидоров Г.Ю., Стучинский В.А. Влияние геометрического фактора пикселя на пространственное разрешение линейных фотоприемников СВИК-диапазона на основе материала кадмий – ртуть – теллур	92

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Левин Ю.К. Расчет заряда объемных нанопузырей в воде при балансе давлений Кулона и Лапласа.....	99
--	----