

Кульчин Ю.Н., Багаев С.Н., Букин О.А., Вознесенский С.С., Дроздов А.Л., Зинин Ю.А., Нагорный И.Г., Пестряков Е.В., Трунов В.И. Фотонные кристаллы на основе природных биоминералов океанического происхождения	1
Авербух Б.Б. Нелинейное резонансное отражение света в присутствии звуковой волны .	8
Барышников А.С., Басаргин И.В., Чистякова М.В. Распространение ударной волны в плазме тлеющего разряда в осушенном и влажном воздухе	12
Кидалов С.В., Шахов Ф.М., Давиденко В.М., Яшин В.А., Богомазов И.Е., Вуль А.Я. Статический синтез микроалмазов из шихты, содержащей наноалмазы . .	16
Кузнецов А.П., Станкевич Н.В., Тюрюкина Л.В. Эффект „вымирания“ квазипериодических режимов в системе диссипативно связанных осцилляторов Ван-дер-Поля с импульсным воздействием . . .	22
Киселев Д.А., Холкин А.Л., Богомолов А.А., Сергеева О.Н., Каптелов Е.Ю., Пронин И.П. Пьезо- и пирозлектрические петли гистерезиса униполярных тонких пленок цирконата-титаната свинца	28
Брацун Д.А., Зюзгин А.В., Половинкин К.В., Путин Г.Ф. Об активном управлении равновесием жидкости в термосифоне	36
Розанов В.В., Евстапов А.А. Высокоразрешающие методы микроскопии при анализе структуры неоднородностей на поверхности органических пленок	43
Резников Б.И., Менде Н.П., Попов П.А., Сахаров В.А., Штейнберг А.С. Определение теплового потока по измерениям температуры поверхности в импульсных газодинамических процессах	49

Олейник Г.С., Котко А.В.

Самоорганизация частиц ультрадисперсного алмаза в условиях нагрева при высоких давлениях 55

Тучин В.В., Скибина Ю.С., Белоглазов В.И., Чайников М.В., Скибина Н.Б., Михайлова Н.А., Жестков П.М., Силохин И.Ю.

Сенсорные свойства фотонно-кристаллического волновода с поллой сердцевиной 63

Никитин Е.С., Семухин Б.С., Зуев Л.Б.

Локализованное пластическое течение и пространственно-временное распределение сигналов акустической эмиссии 70

Знаменская И.А., Латфуллин Д.Ф., Мурсенкова И.В.

Ламинарно-турбулентный переход в сверхзвуковом пограничном слое при инициировании импульсного поверхностного разряда 75

Вдовичев С.Н., Грибков Б.А., Климов А.Ю., Рогов В.В.

Коэрцитивность гранулированных ферромагнитных пленок и многослойных структур на их основе 81

Окулов В.Л., Наумов И.В., Соренсен Ж.Н.

Самоорганизующиеся вихревые мультиплеты в закрученном течении . . . 89