Содержание	Булат П.В., Грачев Л.П., Есаков И.И., Раваев А.А.
	Граничное значение поля, разделяющее области подкритических и глубоко подкритических видов СВЧ-разряда, зажигаемого на диэлектрической поверхности (04) 64
• Теоретическая и математическая физика	
Грачев А.И.	Алмазова К.И., Белоногов А.Н., Боровков В.В.,
Трачев А.И. Динамика фотоиндуцированного вращения сферической ча-	Горелов Е.В., Морозов И.В., Тренькин А.А., Хари- тонов С.Ю.
динамика фотоиндуцированного вращения сферической частицы в постоянном электрическом поле (01)	5 Исследование динамики искрового разряда в воздухе в промежутке острие—плоскость методом теневого фотографиро-
Аверков Ю.О., Прокопенко Ю.В., Яковенко В. М.	вания (04)
Спектры собственных волн анизотропного цилиндрическо-	
го твердотельного волновода (01)	9 • Твердое тело
• Атомная и молекулярная физика	Демидов В.В., Мефёд А.Е.
2aanaanaa A.H. Illaanno O.E. Europannoo O.B.	Возможности магнитного псевдорезонанса в изучении тон-
Завилопуло А.Н., Шпеник О.Б., Пилипчинец О.В. Масс-спектрометрия молекулы ксилита (02)	ких ферромагнитных пленок с одноосной магнитной анизотропией (05)
	Афанасьев С.А., Семенцов Д.И., Шарипова К.В.
• Газы и жидкости	Туннелирование СВЧ излучения через трехслойные структуры, содержащие ферритовый слой (05) 76
Григорьев А.И., Ширяева С.О.	
Оценка интенсивности электромагнитного излучения ша-	Филанович А.Н., Повзнер А.А.
1	22 Тепловые и упругие свойства смешанных оксидов $Ce_xTh_{1-x}O_2$: самосогласованный термодинамический под-
Гермидер О.В., Попов В.Н.	ход (05)
Неизотермическое течение газа в эллиптическом канале с внутренним круговым цилиндрическим элементом в свободномолекулярном режиме (03)	Хлебникова Ю.В., Родионов Д.П., Егорова Л.Ю., Суаридзе Т.Р.
Юсупов В.И., Чудновский В.М., Баграташвили В.Н.	Кристаллографические особенности структуры α -фазы гафния и сплавов гафний-титан (05)
Лазероиндуцированный режим сверхинтенсивного пузырь-	ния и сплавов гафиии–титан (03)
кового кипения (03)	92 Фурса Т.В., Данн Д.Д., Петров М.В., Соколовский А.Н.
Коробков С.В., Гущин М.Е., Стриковский А.В., Лос-	Диагностика разрушения армированного бетона в условиях изгиба по параметрам электрического отклика на ударное
кутов К.Н., Евтушенко А.А.	воздействие (05)
Исследование нестационарного воздушного потока в боль-	Дмитриевский А.А., Жигачев А.О., Жигачева Д.Г.,
шой вакуумной камере с помощью стандартного ионизационного манометра (03)	дынгриовокий жил, укина юв жиси, укина юва дин,
1. ()	Структура и механические свойства композиционной кера-
Лапушкина Т.А., Ерофеев А.В., Азарова О.А., Кра- вченко О.В.	мики $CaO-ZrO_2-Al_2O_3$ при малых концентрациях корунда (05)
Прохождение плоской ударной волны через область тлею-	Archänena F.A. Cheuru F.B.
щего газового разряд (03)	42 Алфёрова Е.А., Фомин Е.В. Пластическая деформация [001]-монокристаллов никеля.
	Моделирование и эксперимент (05)
• Плазма	
Карасев В.Ю., Дзлиева Е.С., Павлов С.И., Нови- ков Л.А., Машек И.Ч.	• Физическое материаловедение
Регистрация собственного вращения пылевых частиц	Закревский В.А., Пахотин В.А., Сударь Н.Т.
в условиях ВЧ разряда индукционного типа (04)	Влияние крутизны фронта импульса напряжения на электрическую прочность полимеров (06)
Пашнев В.К., Сороковой Э.Л., Петрушеня А.А.,	M
Ожерельев Ф.И. Влияние низкочастотных флуктуаций магнитного поля на	Мочалова В.М., Уткин А.В., Павленко А.В., Малюгина С.Н., Мокрушин С.С.
удержание плазмы в торсатроне Ураган-3М при редких частотах столкновений (04)	Импульсное сжатие и растяжение эпоксидной смолы при ударно-волновом воздействии (06)

4 Содержание

Малыгин Г.А., Николаев В.И., Пульнев С.А. Влияние наночастиц HfO_2 на форму и параметры кривых псевдоупругой деформации монокристаллов сплава Cu – Al – $Ni \ (06) \dots 132$
• Радиофизика
Куклин А.В., Куклин В.А. Волновая природа поперечного эффекта Доплера и аномалии красного и синего смещения частоты электромагнитной волны движущегося источника излучения (11) 137
• Физическая электроника
Соминский Г.Г., Сезонов В.Е., Тарадаев С.П., Вдовичев С.Н. Многослойные полевые эмиттеры, изготовленные из приведенных в контакт нанослоев гафния и платины (13) 142
• Биомедицинская физика
Крутько В.К., Казбанов В.В., Мусская О.Н., Гайдаш А.А., Кулак А.И., Чекан Н.М., Сердобинцев М.С., Скроцкая К.В. Физико-химические свойства и структура костного матрикса при смоделированном туберкулезном остите (14) 147
• Физические приборы и методы эксперимента
Демьяненко М.А. Болометрические приемники инфракрасного и терагерцового излучения с поглотителями, обладающими частотной дисперсией проводимости (15)