Содержание	• Физическое материаловедение
	Ошурко В.Б., Мандель А.М., Карпова Е.Е., Шарц А.А., Соломахо К.Г.
	Магнитогидродинамический принцип $3D$ -печати для расплавов цветных металлов (06) 697
• Теоретическая и математическая физика	Прохоров В.М., Гладких Е.В., Иванов Л.А., Аксенен- ков В.В., Кириченко А.Н.
Завитаев Э.В., Харитонов К.Е., Юшканов А.А. Зависимость самоиндукции тонкой цилиндрической проволоки из металла от механизма поверхностного рассеяния	Состав, структура и механические свойства (Ti—Hf)N- покрытий на титановом сплаве (06)
электронов (01)	Ли Г.В., Астрова Е.В., Преображенский Н.Е., Румян- цев А.М., Павлов С.И., Берегулин Е.В.
• Газы и жидкости	Отрицательные электроды для литий-ионных аккумуляторов, полученные фотоанодированием кремния солнечной градации (06)
Жданов В.М. О бародиффузии при медленных течениях газовой смеси (03)	Абдуев А.Х., Ахмедов А.К., Асваров А.Ш., Рабада- нов К.Ш., Эмиров Р.М.
• Плазма	Образование композита ZnO $-$ C с нанокристаллической структурой (06)
Пашнев В.К., Сороковой Э.Л., Петрушеня А.А., Ожерельев Ф.И.	Гаркушин Г.В., Савиных А.С., Разоренов С.В., Ка- нель Г.И.
Структура магнитных флуктуаций плазмы в торсатроне Ураган-3М при редких частотах соударений (04) 656	Влияние высокотемпературного отжига на сопротивление высокоскоростному деформированию и разрушению тантала при температуре 20 и 500° C (06)
• Твердое тело	Асадчиков В.Е., Дьячкова И.Г., Золотов Д.А., Кри- воносов Ю.С., Чуховский Ф.Н.
Менжулин М.Г. , Махмудов Х.Ф. Анализ зависимости предела прочности от температуры сверхвысокочастотного нагрева нагруженных гетерогенных материалов (скальных пород) на основе образования роста микротрещин (05)	Рентгеновская диагностика дефектов микроструктуры кристаллов кремния, облученных ионами водорода (06) 731
Евстифеев А.Д., Волков Г.А., Чеврычкина А.А.,	• Твердотельная электроника
Петров Ю.В.	Трегулов В.В., Литвинов В.Г., Ермачихин А.В.
Исследование прочностных характеристик алюминиевого сплава 1230 при растяжении в квазистатическом и динамическом диапазонах параметров нагружения (05) 670	Механизмы токопрохождения в полупроводниковой структуре фотоэлектрического преобразователя с n^+-p^- переходом и антиотражающей пленкой пористого кремния, сформированной методом окрашивающего травления (07) 737
Лалетин В.М., Филиппов Д.А., Янушкевич К.И. Анизотропия магнитоэлектрических свойств объемных	1.1 1
композитов феррит—пьезоэлектрик (05) 675	• Физика низкоразмерных структур
Кузнецов Е.А., Ринкевич А.Б., Перов Д.В.	
Резонансные изменения микроволнового коэффициента преломления в пластинах иттриевого феррита-граната (05)679	Курбанов М.А., Татардар Ф.Н." Сафаров Н.А., Ра- мазанова И.С., Дадашев З.А., Фараджзаде И.А., Азизова К.К., Гочуева А.Ф.
Румянцев Б.В. Дестабилизация внедрения высокоскоростной струи в хрупких материалах (05)	Новая технология создания высокочувствительных сегнето- пьезоэлектрических материалов на основе гибрида микро- и наноструктурированных полимеров (08)
Морозов В.А., Петров Ю.В., Сухов В.Д.	
Экспериментальная оценка структурно-временных харак-	Стрекалов В.Н.
теристик разрушения материала на основе магнитно-	Оптический аналог зонной плавки при комнатной температуре (08)

642 Содержание

• Фотоника
Кашайкин П.Ф., Томашук А.Л., Салганский М.Ю., Азанова И.С., Цибиногина М.К., Димакова Т.В., Гурьянов А.Н., Дианов Е.М. Прогнозирование радиационно-наведенного поглощения
света в волоконных световодах с сердцевиной из нелегированного кварцевого стекла в космических применениях (09)
• Физическая электроника
Умирзаков Б.Е., Ташмухамедова Д.А., Ташатов А.К., Мустафоева Н.М.
Электронные и оптические свойства нанопленок NiSi ₂ /Si (13)
Аржанников А.В., Гинзбург Н.С., Заславский В.Ю., Калинин П.В., Песков Н.Ю., Сергеев А.С., Синиц- кий С.Л.
Брэгговские дефлекторы волновых потоков для мощных релятивистских мазеров (13)
Капустин В.И., Ли И.П., Шуманов А.В., Москален- ко С.О., Буш А.А., Лебединский Ю.Ю. Физический механизм работы палладий-бариевых катодов СВЧ-приборов (13)
Веселов А.Г., Елманов В.И., Кирясова О.А., Нику- лин Ю.В.
Зависимость наклона текстуры и эффективности возбуждения сдвиговых волн пленками ZnO от давления рабочего газа в магнетронной системе на постоянном токе (13) 781
• Физические приборы и методы эксперимента
Серебров А.П., Лямкин В.А., Пусенков В.М., Онегин М.С., Фомин А.К., Самодуров О.Ю., Опрев А.Т., Илатовский В.А., Журавлев Ю.Н., Щебетов А.Ф., Сыромятников В.Г., Гордеев Г.П., Аксельрод Л.А., Забенкин В.Н., Голосовский И.В., Смирнов О.П., Лебедев В.Т., Черненков Ю.П., Рунов В.В. Нейтроноводная система ультрахолодных и холодных нейтронов на реакторе ВВР-М (15) 788
Фишкова Т.Я.