

Физика элементарных частиц и теория поля

Зарипов Р.Г. Двухпараметрические энтропии в расширенной парастатистике неэкстенсивных систем	3
Скобелев В.В., Красин В.П., Копылов С.В. О пространственных трансформациях атомов	10
Дубовиченко С.Б., Чечин Л.М., Буркова Н.А., Джазайров-Кахраманов А.В., Омаров Ч.Т., Нурахметова С.Ж., Бейсенов Б.У., Ертайұлы А., Елеушева Б. Скорость радиационного p^2H -захвата	14
Обухов В.В. Интегрирование уравнений Гамильтона – Якоби и Максвелла в диагональных метриках штеккелевых пространств	21
Арсентьева М.В., Барняков А.М., Левичев А.Е., Сумбаев А.П. Анализ фокусирующих свойств краевого электрического поля ускоряющей структуры ускорителя ЛУЭ-200	26

Физика полупроводников и диэлектриков

Жидик Ю.С., Троян П.Е., Кознк В.В., Козюхин С.А., Заболотская А.В., Кузнецова С.А. Исследование электрофизических свойств пленок ИТО	31
--	----

Квантовая электроника

Егоров И.С., Исемберлинова А.А., Серебренников М.А., Полосков А.В., Ремнёв Г.Е. Влияние спектра кинетических энергий электронов импульсного пучка на эффективное распределение поглощенной дозы по глубине мишени	36
---	----

Оптика и спектроскопия

Бакшт Е.Х., Ерофеев М.В., Тарасенко В.Ф., Соломонов В.И., Шитов В.А. Свечение керамики из оксида иттрия под действием электронного пучка	41
--	----

Физика конденсированного состояния

Алеутдинова М.И., Фадин В.В. Особенности разрушения и структура поверхностных слоёв молибдена и металлических материалов при взаимном сухом скольжении под электрическим током	47
Букрина Н.В., Князева А.Г. Влияние инертных частиц на физические закономерности объемного синтеза композита	52
Власов И.В., Панин С.В., Сурикова Н.С., Яковлев А.В., Мишин И.П. Изучение структуры и сопротивления деформированию при статическом и ударном нагружении малоуглеродистой стали 09Г2С после поперечно-винтовой прокатки	59
Гусарова А.В., Чумаевский А.В., Зыкова А.П., Гурьянов Д.А., Калашников К.Н., Калашникова Т.А. Особенности формирования структуры покрытий из латуни на поверхности алюминиевых сплавов методом фрикционной перемешивающей обработки	66
Дорофеева Т.И., Губайдулина Т.А., Сергеев В.П., Калашников М.П., Воронов А.В. Изменение структуры и коррозионной стойкости никель-хромового покрытия на нержавеющей стали при имплантации ионов Al^{+} и B^{+} высокой энергии	72
Коростелева Е.Н., Коржова В.В. Структура и фазовый состав металломатричных композитов (TiB)–Ti, полученных в процессе СВС и вакуумного спекания	81
Смирнов И.В., Гриняев К.В., Дитенберг И.А. Особенности структурной трансформации дисперсно-упрочненных ванадиевых сплавов в условиях деформации кручением под давлением и растяжения при комнатной температуре	88
Суханов И.И., Дитенберг И.А., Тюменцев А.Н. Теоретический анализ тензоров дисторсии при формировании нанополос $90^{\circ} <110>$ переориентации в процессе пластической деформации никеля на наковальнях Бриджмена	95
Тимкин В.Н., Гришков В.Н., Лотков А.И., Жапова Д.Ю. Влияние изотермических циклов нагружение – разгрузка при деформации изгибом на неупругие свойства сплава на основе никелида титана в состоянии В2-фазы	102
Шляхова Г.В., Бочкарева А.В. Возможности использования атомной силовой микроскопии в металлографии	108

Соловьев А.Н., Старенченко С.В., Соловьева Ю.В., Старенченко В.А. Особенности субструктурных превращений в монокристаллах $\text{Cu} - 12 \text{ ат. \% Al}$ с осью деформации [001]	115
Ахундова Н.М., Абдинова Г.Д. Перенос электрического заряда и теплоты в кристаллах SnTe с различными концентрациями вакансий в подрешетке олова	120
Марченко Е.С., Ясенчук Ю.Ф., Байгонакова Г.А., Гюнтер С.В., Шишелова А.А. Вязкоупругая деформация и разрушение пористого никелида титана при растяжении и циклическом изгибе	125
Комарова Е.Г., Седельникова М.Б., Казанцева Е.А., Уваркин П.В., Шаркеев Ю.П. Взаимосвязь между иерархией поровой структуры и физико-механическими свойствами кальций-фосфатных носителей лекарственных средств	131
Гриняев К.В., Смирнов И.В., Дитенберг И.А., Тюменцев А.Н., Чернов В.М. Термическая стабильность микроструктуры и механических свойств сплавов $\text{V-Me}(\text{Cr, W})\text{-Zr}$ в зависимости от режимов термомеханической обработки	139
Мамаев А.И., Долгова Ю.Н., Ельцов А.А., Плеханов Г.В., Рябиков А.Е., Баранова Т.А., Мамаева В.А. Оксидно-металлические гетерогенные радиопоглощающие в средней и ближней ИК-областях покрытия, содержащие магнитоактивные фазы никеля, кобальта и железа, сформированные методом импульсного микроплазменного оксидирования	146

* *
*

Кошоридзе С.И., Левин Ю.К. Влияние линейного натяжения на формирование поверхностных нанопузырьков.....	157
--	-----

Физика плазмы

Пикалев А.А., Сысун А.В., Олещук О.В. Радиальное распределение концентрации плазмы в положительном столбе тлеющего разряда с пылевыми частицами	162
--	-----

Краткие сообщения

Полтавцева В.П., Ларионов А.С., Гынгазов С.А. Влияние нейтронного облучения на твердость модифицированного ионами криптона никелида титана	171
Чжаи Ф., Глушков П.А., Бехтерева Е.С. Исследование спектра высокого разрешения полосы $5\nu_2$ молекулы H_2S	174
Ершов Д.К. Динамическое отображение эффективного заряда ядра для электронов $1S_{1/2}$ -оболочек и номинального заряда ядра для атомов тяжелых элементов с $10 \leq Z \leq 173$	176