

СОДЕРЖАНИЕ

Физика магнитных явлений

- Букреев Д.А., Моисеев А.А., Деревянко М.С., Семиров А.В. Высоочастотные электрические свойства аморфных магнитомягких сплавов на основе кобальта в области перехода в парамагнитное состояние3
- Давыдов В.В., Дудкин В.И., Карсеев А.Ю. Управление контуром линии нутации в ядерно-магнитных расходомерах8

Физика элементарных частиц и теория поля

- Багров В.Г., Бордовицын В.А., Буленок В.Г., Куликова А.В. Кинематическая идентификация углового распределения мощности и линейной поляризации излучения произвольно движущегося заряда14
- Скобелев В.В. Водородоподобный атом в пространствах низших измерений23

* *
*

- Савельев В.Л., Филько С.А. Последовательный пересчет скоростей квазичастиц на временном шаге в методе кинетической силы с двухчастичной функцией распределения30

Физика полупроводников и диэлектриков

- Гаман В.И., Алмаев А.В., Севастьянов Е.Ю., Максимова Н.К. Влияние паров воды и водорода на изгиб энергетических зон в микрокристаллах SnO_2 поликристаллических пленок диоксида олова36
- Гынгазов С.А., Франгулян Т.С., Чернявский А.В., Гореев А.К., Найден Е.П. Радиационно-термическое спекание порошковых компактов диоксида циркония в режиме двустороннего нагрева пучками низкоэнергетических электронов43
- Прудаев И.А., Саркисов С.Ю., Толбанов О.П., Кособуцкий А.В. Генерация терагерцового излучения в светодиодных гетероструктурах со множественными квантовыми ямами InGaN/GaN при двухфотонном возбуждении фемтосекундными лазерными импульсами47

Квантовая электроника

- Шанарев Н.Я. Поглощение континуального излучения в резонансных разлетающихся газовых средах52

Физика конденсированного состояния

- Дитенберг И.А., Грипьев К.В., Тюменцев А.Н., Смирнов И.В., Чернов В.М., Потапенко М.М. Особенности пластической деформации и разрушения сплава $\text{V-4Ti-4Cr-(C, N, O)}$ с дисперсным упрочнением при разных температурах58
- Чеботнягин Л.М., Потанов В.В., Лопатин В.В. Закономерности деформирования сплавов импульсным давлением65
- Стукова Е.В., Барышников С.В., Королева Е.Ю. Сдвиг фазовых переходов в сегнетоэлектрическом композите $(\text{NaNO}_2)_{1-x}(\text{KNO}_2)_x$ 73
- Копобеева Н.Н., Белопенко М.Б. Взаимодействие предельно коротких импульсов в металлических нанотрубках79
- Слядников Е.Е., Турчановский И.Ю. Кинетическая модель неравновесного фазового перехода, стимулированного воздействием теплового источника84
- Грабовецкая Г.П., Мишин И.П., Раточка И.В. Эволюция структуры и спектра разориентировок границ зерен субмикрокристаллического никеля в процессе отжига и деформации92
- Борисёнок В.А. Метод определения коэффициента Грюнайзена для пирозлектриков98
- Нейман А.А., Мейснер Л.Л., Лотков А.И., Семинов В.О. Фазовые и структурные состояния, индуцированные в приповерхностных слоях никелида титана импульсными сильноточными электронно-пучковыми воздействиями103
- Лебедев С.М., Гефле О.С., Днепровский С.Н., Амитов Е.Т. Теплофизические свойства полимерных материалов с высокой теплопроводностью113

* *

*

Кудряшова О.Б., Антонникова А.А., Коровина Н.В. О механизмах ультразвукового осаждения средне-дисперсных аэрозолей	118
--	-----

Оптика и спектроскопия

Лобода Е.Л., Рейно В.В., Агафонцев М.В. Выбор спектрального интервала для измерения полей температуры в пламени и регистрации экранированных пламенем высокотемпературных объектов с применением методов ИК-диагностики	124
---	-----

Краткие сообщения

Бабурова О.В., Фролов Б.Н., Фебрес Е.В. О вариационном принципе в пространстве Картана – Вейля.....	129
Бордовицына Т.В., Томилова И.В. Анализ структуры резонансных возмущений навигационных ИСЗ.....	131