

СОДЕРЖАНИЕ

Физика конденсированного состояния

Силантьев А.В. Энергетический спектр и спектр оптического поглощения фуллера C_{36} в модели Хаббарда	3
Иванов Ю.Ф., Потекаев А.И., Клопотов А.А., Абзаев Ю.А., Калашников М.П., Чумаевский А.В., Волокитин Г.Г., Петрикова Е.А., Тересов А.Д., Шубин А.Ю. Структурно-фазовое состояние и свойства стали после плазменно-электроной модификации	16
Копева Н.А., Тришкина Л.И., Черкасова Т.В. Эволюция компонент дислокационной структуры при деформации поликристаллических ГЦК-твердых растворов	24
Крысина О.В., Шугуров В.В., Прокопенко Н.А., Петрикова Е.А., Толкачев О.С., Денисова Ю.А. Формирование ZrNbN-покрытий вакуумно-дуговым методом	31
Тюменцев А.Н., Суханов И.И., Дмитриев А.И., Псахье С.Г. Нанодиполи частичных дисклинаций и механизм локализации деформации наноструктурных материалов в упругой области	37

* *
*

Демкин В.П., Мельничук С.В., Удуд В.В., Тютрин И.И., Демкин О.В. Физические принципы метода низкочастотной пьезотромбоэластиграфии для изучения реологических свойств цельной крови	47
---	----

Физика плазмы

Гестрин С.Г., Старовойтова Е.В. Резонансное взаимодействие воздушного потока с изгибными колебаниями конечной упругой пластины	57
Кузнецов В.С., Соснин Э.А., Панарин В.А., Скакуп В.С., Печеницын Д.С., Тарасенко В.Ф. Наблюдение стримерных корон, предшествующих формированию апокампического разряда	64
Ломаев М.И., Тарасенко В.Ф., Дятлов А.В. Кумуляция высокопоточного электронного пучка при наносекундном высоковольтном разряде в диоде низкого давления	68
Сивков А.А., Шаненков И.И., Ивашутенко А.С., Гуков М.И., Ли Л., Ли Г., Хань В. Плазмодинамический синтез дисперсных оксидов железа в многоимпульсном режиме работы коаксиального магнитоплазменного ускорителя	72

Оптика и спектроскопия

Грибенюков А.И., Дорожкин К.В., Зиновьев М.М., Подывалов С.Н., Половцев И.Г., Суслев В.И., Юдин Н.Н. Диагностика включений в кристаллах $ZnGeP_2$ методом терагерцовой спектроскопии	80
Багаев В.С., Николаев С.Н., Кривобок В.С., Черноицкий М.А., Васильченко А.А., Копытов Г.Ф. Экситонная люминесценция бислоев WSe_2	88

Физика элементарных частиц и теория поля

Абдуллаев С.К., Годжаев М.Ш. Рождение $H(h; A)$ -бозона и тяжелой фермионной пары в поляризованных e^-e^+ -столкновениях (I)	94
Ткаченко А.С., Буркова Н.А., Дубовиченко С.Б. Аналитические выражения для дифференциальных сечений упругого рассеяния нетождественных ядерных частиц со спином канала 1 и 2	104
Жуковский К.В. Генерация гармоник ОИ в ондуляторах с мультипериодическими полями	109

Физика полупроводников и диэлектриков

Войцеховский А.В., Несмелов С.Н., Дзялук С.М., Дворецкий С.А., Михайлов Н.Н., Сидоров Г.Ю. Вольт-амперные характеристики nIn -структур на основе эпитаксиальных пленок кадмий – ртуть – теллур	118
Средин В.Г., Войцеховский А.В., Сахаров М.В., Талипов Н.Х. Вклад механических напряжений в формирование поверхностного рельефа при лазерном облучении полупроводников	125
Сандитов Д.С., Дармаев М.В. Энергии делокализации атома и теплового движения в области стеклования	129
Новиков В.А., Гадиров Р.М., Копылова Т.Н., Солодова Т.А., Бобровникова И.А., Ивонин И.В., Терещенко Е.В. Изменение морфологии поверхности кристаллов антрацена при отжиге	135

Рагимов С.С., Саддинова А.А., Алиева А.И. Механизм электропроводности и теплопроводности в AgSbSe_2	139
Расулов Р.Я., Расулов В.Р., Эшболтаев И., Мамадалиева Н.З. Ток увлечения фотонами в теллуре дырочной проводимости	144
Семенов Э.В., Малаховский О.Ю. Неквазистатическая модель p - n -перехода без рекурсии на пользовательском уровне	151

Краткие сообщения

Васильченко А.А., Копытов Г.Ф. Стабильность электронно-дырочной жидкости в квантовой проволоке.....	157
Головин Д.Ю., Тюрин А.И., Самодуров А.А., Дивин А.Г., Головин Ю.И. Новый экспресс-метод измерения температуропроводности неметаллических материалов на примере циркониевой керамики.....	159