

СОДЕРЖАНИЕ

Оптика и спектроскопия

- Берёзкин К.Б., Фомченко А.Л., Аслаповская Ю.С., Громова О.В., Бехтерева Е.С., Мауль К. Спектроскопия
высокого разрешения молекулы $\text{CH}_2=\text{CD}_2$: анализ «горячей» полосы $\nu_7+\nu_{10}-\nu_{10}$ 3

Физика конденсированного состояния

- Матвиенко О.В., Данейко О.И., Ковалевская Т.А. Напряженно-деформируемое состояние нагруженной трубы
из сплава, упрочненного некогерентными наночастицами 7
- Конева Н.А., Гришкина Л.И., Черкасова Т.В. Градиентные дислокационные субструктуры в деформиро-
ванных поликристаллических сплавах Cu–Al при разрушении 14
- Белоненко М.Б., Конобеева Н.Н. Дисперсионная неустойчивость многомерных световых пучков в примесном
металле и AdS/CFT-соответствие 20
- Соловьёва Ю.В., Соловьёв А.Н., Старенченко С.В., Старенченко В.А. Разрушение монокристаллов
и локальное изменение дальнего порядка в процессе механических испытаний интерметаллида Ni_3Ge 27
- Лисицына Л.А., Сулеймен Р.Н. Кислородные центры свечения в кристаллах LiF-MeO 34
- Мамаев А.И., Мамаева В.А., Белецкая Е.Ю. Исследование закономерностей локализации высокоэнерге-
тических потоков в микро- и нанослоях на границе раздела твердой и жидкой сред 40
- Липатникова Я.Д., Соловьёва Ю.В., Соловьёв А.Н., Валуйская Л.А. Моделирование высокотемпературной
пластической деформации слоистых композитов на основе сплавов со сверхструктурой $L1_2$ 48
- Попова Н.А., Никоненко Е.Л., Сизопенко Н.Р., Конева Н.А. Влияние высокотемпературного отжига
на структурно-фазовое состояние ультрамелкозернистой стали 10Г2ФТ 53
- Лебедев С.М., Гефле О.С., Амитов Е.Т., Берчук Д.Ю., Журавлев Д.В. Влияние порошков тяжелых металлов
на реологические свойства полилактида 61
- Куришная Р.И., Зголич М.В., Черепанов Д.Н., Старенченко В.А. Длина свободного пробега различных
сегментов дислокационной петли в ГЦК-монокристаллах 67
- Соловьёв А.Н., Старенченко С.В., Соловьёва Ю.В. Эволюция дислокационной субструктуры в монокрис-
таллах никеля и механизмы деформации 73

Физика элементарных частиц и теория поля

- Зырянова О.В. Метод функциональной ренорм-группы в калибровочных теориях общего вида 79
- Любовицкий В.Е., Гуче Т., Шмидт И. Структура адронов в голографической квантовой хромодинамике 84
- Дубовиченко С.Б., Буркова Н.А., Джазайров-Кахраманов А.В., Ткаченко А.С. Захват нейтронов на ^{11}B и ^{12}B
при астрофизических энергиях 97
- Закиров У.Н. Модель распадающейся темной энергии на основе теории Калуцы – Клейна 107
- Новокшионов А.И., Потылицын А.П., Кубе Г. 2D-интерферометрия синхротронного излучения для измерения
поперечных размеров пучка электронов кольцевого ускорителя 112

* *
*

- Томилова И.В., Бордовицына Т.В. Особенности структуры резонансных возмущений неуправляемых объектов
навигационных систем ГЛОНАСС и GPS. Влияние на орбитальную эволюцию 119

Физика плазмы

- Соснин Э.А., Гольцова П.А., Панарин В.А., Скакуп В.С., Тарасенко В.Ф., Диденко М.В. Формирование
окислов азота в источнике плазмы на основе апокампа 126
- Никулин С.П. Влияние первичных электронов на эмиссионные свойства плазмы 131

Физика полупроводников и диэлектриков

- Бобров П.П., Красноухова В.Н., Крошка Е.С., Лапина А.С. Моделирование процессов диэлектрической релаксации во влажных песчаных породах 135
- Волинец Н.И., Поддубская О.Г., Демиденко М.И., Любимов А.Г., Кужир П.П., Сусляев В.И., Плетнев М.А., Zicans Janis. Анализ механических и термогравиметрических свойств композиционных материалов на основе ПВА/МУНТ и стирол-акриловый сополимер/МУНТ 141
- Расулов Р.Я., Расулов В.Р., Эшболтаев И. Линейный фотогальванический эффект в полупроводнике с горбообразной зонной структурой с учетом эффекта когерентного насыщения 147

Квантовая электроника

- Бычков Ю.И., Ямпольская С.А., Ястремский А.Г. Влияние радиусов электродов на ширину разряда накачки и лазерное излучение Krf-лазера 152

Краткие сообщения

- Ершов Д.К. Функции корреляции r и r^{-1} для электронов $1S_{1/2}$ -, $2S_{1/2}$ - и $3S_{1/2}$ -оболочек в атомах элементов с $10 \leq Z \leq 109$ 162