

ФИЗИКА

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Издается с января 1958 г.

Том 58

Март

№ 3

СОДЕРЖАНИЕ

Оптика и спектроскопия

- Оспапова Н.А., Кемельбеков Б.Ж., Бахтиярова Е.А., Жетписбаева А.Т., Кулакаева А.Е., Косяков И.О. Коэффициент ослабления оптических, подвергшихся облучению тепловыми нейтронами волокон при сдвливании 3
- Оразымбетова А.К., Хан В.А., Айтмагамбетов А.З., Достиярова А.М., Липская М.А., Аралбаев Ж.Н. Зависимость увеличения длительности импульса от изменения угла ввода оптического излучения в условиях воздействия на оптическое волокно различных температур 7

Физика конденсированного состояния

- Матвиенко О.В., Байгулова А.И. Численное исследование влияния кольцевой пористой вставки на структуру закрученного потока 11
- Матвиенко О.В., Байгулова А.И. Исследование влияния приосевой пористой вставки на горение закрученного потока мстановоздушной смеси 18
- Старенченко В.А., Соловьева Ю.В., Липатникова Я.Д. Влияние концентраторов напряжения на процесс формирования полос суперлокализации пластической деформации 24
- Радченко А.В., Радченко П.А., Батуев С.П. Численное исследование влияния анизотропии физико-механических свойств на разрушения ортотропных композитов при ударе 31
- Янц А.Ю., Теплякова Л.А. Моделирование нагружения монокристаллических образцов 41
- Данейко О.И., Кулаева Н.А., Ковалевская Т.А., Колупаева С.Н. Исследование термического упрочнения ГЦК-материала, содержащего упрочняющие частицы со сверхструктурой $L1_2$ 46
- Ковалевская Т.А., Данейко О.И., Кулаева Н.А., Колупаева С.Н. Пластическое поведение гетерофазных сплавов с ГЦК-матрицей, упрочнённой частицами со сверхструктурой $L1_2$ 52
- Соловьёва Ю.В., Старенченко С.В., Соловьёв А.Н., Геттингер М.В., Старенченко В.А., Рае К.М. Закон Коттрелла – Стокса для монокристаллов интерметаллида Ni_3Ge с осью сжатия [2 3 4] 58
- Романов Д.А., Будовских Е.А., Гончарова Е.Н., Громов В.Е. Структурно-фазовые состояния электровзрывных композиционных покрытий системы TiB_2 –Mo после электронно-пучковой обработки 63
- Куницyna Т.С., Теплякова Л.А., Конева Н.А. Закономерности формирования деформационного рельефа в монокристаллах сплава Ni_3Fe с дальним атомным порядком 70
- Иванов Ю.Ф., Петрикова Е.А., Иванова О.В., Иконникова И.А., Тересов А.Д., Шугуров В.В., Крысина О.В. Модификация интенсивным импульсным электронным пучком системы покрытие (TiN) – подложка (BT1-0) 75
- Иванов Ю.Ф., Петрикова Е.А., Иванова О.В., Иконникова И.А., Шугуров В.В., Крысина О.В. Структура и свойства системы покрытие ($TiCuN$) – подложка (A7), модифицированной интенсивным электронным пучком 82
- Никоненко Е.Л., Попова Н.А., Конева Н.А., Никоненко А.В., Козлов Э.В. Влияние высокотемпературной ползучести на фазовый состав и морфологию γ' -фазы никелевого сплава 89
- Лисицына Л.А., Карипбаев Ж.Т., Иванов И.А. Влияние термической обработки на сцинтилляционные свойства кристаллов $ZnWO_4$ 93
- Лисицына Л.А., Трефилова Л.Н., Овчаренко Н.В. Сцинтилляционные характеристики активированных окисью вольфрама кристаллов фтористого лития 97
- Байтимбетова Б.А., Верменичев Б.М., Рябикин Ю.А., Мансуров З.А., Абдикасова А.А. Изучение графена, образующегося в атмосфере паров ароматических углеводородов 101

Физика элементарных частиц и теория поля

- Прозоров А.А., Трифонов А.Ю., Шаповалов А.В. Асимптотики одномерного нелокального уравнения Фишера – Колмогорова – Петровского – Пискунова с аномальной диффузией 106
- Кречет В.Г., Ошурко В.Б., Родичев С.В. Эффекты взаимодействия вращающейся идеальной жидкости с вихревым гравитационным полем 115
- Ласуков В.В., Илькин Е.Е., Новоселов В.В. Дираковская квантовая геометродинамика 126