

## Содержание

**XXIX Симпозиум „Нанофизика и нанoeлектроника“,  
Нижний Новгород 10–14 марта 2025 г.**

### • Фотоника

**Ахмеджанов Р.А., Гуцин Л.А., Зеленский И.В., Низов В.А., Низов Н.А., Собгайда Д.А.**

Твердотельная квантовая память для оптических сигналов на однофотонном уровне (09) . . . . . 1845

**Нуртдинова Л.А., Леонтьев А.В., Митюшкин Е.О., Бизяев Д.А., Нургазизов Н.И., Чукланов А.П., Косач П.А., Зверев Д.Г., Никифоров В.Г.**

Особенности люминесцентной томографии апконверсионных люминофоров с дискретным распределением (09) . . . 1852

**Мохов Д.В., Березовская Т.Н., Шубина К.Ю., Пирогов Е.В., Прасолов Н.Д., Горай Л.И., Буравлев А.Д.**

Изготовление дифракционных решеток с блеском с переменной плотностью штрихов (09) . . . . . 1861

**Паульс В., Чертовских А.А.**

Использование компьютерной алгебры для решения задачи трассировки лучей (09) . . . . . 1870

**Морозов С.С., Знаменский М.Ю., Гарахин С.А., Зорина М.В., Реунов Д.Г., Уласевич Б.А., Чхало Н.И.**

Компактный спектрограф на основе VLS-решетки для диапазона 3–20 nm (09) . . . . . 1879

**Барышева М.М., Чхало Н.И., Вайнер Ю.А., Зорина М.В., Михайленко М.С., Смертин Р.М.**

Применимость интерферометров белого света для измерения шероховатости рентгенооптических элементов (09) 1887

### • Физическая электроника

**Федоров Л.Ю., Карпов И.В., Павлов А.В., Жилкашинова А.М., Лямкин А.И.**

Зондовая микроскопия резистивного переключения в нанокристаллическом оксиде меди ( $\text{Cu}_x\text{O}$ ) (13) . . . . . 1898

**Матюхов В.В., Макарова М.В., Саламатов Ю.А., Проглядо В.В., Толмачева Е.А., Кравцов Е.А.**

Гидрирование тонких пленок гадолиния с функциональным слоем из ниобия (13) . . . . . 1906

**Лубенченко О.И., Лубенченко А.В., Лукьянцев Д.С., Иванов Д.А., Иванова И.В., Павлов О.Н.**

Послойный химический и фазовый анализ ультратонких пленок нитрида ниобия (13) . . . . . 1914

**Гурович Б.А., Гончаров Б.В., Приходько К.Е., Столяров В.Л., Кутузов Л.В., Гончарова Д.А., Малиева Е.М., Дементьева М.М., Голубев Г.Ю., Фролов А.С.**

Изготовление ультратонких сверхпроводящих пленок из NbN методом катодного распыления при температуре подложек 20 °C–120 °C (13) . . . . . 1924

### • Физические приборы и методы эксперимента

**Приходько К.Е., Дементьева М.М.**

Изменение атомного состава материалов под действием высокоэнергетического электронного облучения в колонне электронного микроскопа (15) . . . . . 1934

**Загайнов Н.В., Гарахин С.А., Морозов С.С., Полковников В.Н., Чхало Н.И.**

Восстановление оптических констант тонких пленок в ЭУФ диапазоне по данным лабораторной рефлектометрии (15) 1946

**Реунов Д.Г., Ахсахалян А.Д., Глушков Е.И., Долбня И.П., Забродин И.Г., Каськов И.А., Малышев И.В., Михайленко М.С., Петраков Е.В., Пестов А.Е., Полковников В.Н., Чернышев А.К., Чхало Н.И.**

Фокусирующая система Киркпатрика–Баеза для синхротронных применений (15) . . . . . 1954

**Глушков Е.И., Ахсахалян А.А., Вепрев П.А., Забродин И.Г., Зорина М.В., Малышев И.В., Михайленко М.С., Пестов А.Е., Петраков Е.В., Плешков Р.С., Антюшин Е.С., Полковников В.Н., Реунов Д.Г., Уласевич А.Б., Чернышев А.К., Чхало Н.И., Шапошников Р.А., Ракшун Я.В., Хомяков Ю.В., Чернов В.А., Долбня И.П.**

Двухзеркальный монохроматор для синхротрона „СКИФ“ поколения 4+ (15) . . . . . 1963

**Хомяков Ю.В., Мешков О.И., Назьмов В.П., Ракшун Я.В., Чернов В.А., Чхало Н.И.**

Диагностика электронного пучка ЦКП „СКИФ“ в жестком рентгеновском диапазоне (15) . . . . . 1973

**Глушков Е.И., Малышев И.В., Николаев А.И., Петраков Е.В., Чхало Н.И., Шапошников Р.А.**

Автоматизированная система для измерения формы поверхности крупногабаритных плоских и цилиндрических зеркал на интерферометре типа Физо (15) . . . . . 1984

**Публикация материалов Симпозиума завершена.**

### • Газы и жидкости

**Гумеров Ф.М., Зарипов З.И., Накипов Р.Р., Мазапов С.В., Сагдеев А.А.**

Высокоэффективный сверхкритический флюидный экстракционный процесс: растворимость и псевдорастворимость (03) . . . . . 1995

**● Плазма****Порцель Л.М., Астров Ю.А., Лодыгин А.Н., Берегулин Е.В.**

Трехэлектродная газоразрядная система — плазмохимический микрореактор (04) . . . . . 2012

**● Твердое тело****Мартинсон К.Д., Мурашкин А.А.**

Фотокаталитические и магнитные свойства наночастиц феррита цинка (05) . . . . . 2021

**Слядников Е.Е., Турчановский И.Ю.**

Модель электропластичности в аморфных металлических сплавах (05) . . . . . 2029

**● Физическая электроника****Ямщикова М.А., Рогачев В.Г., Шкуринов А.П.**

Многослойные зеркала на основе рубидия для мягкого рентгеновского излучения (13) . . . . . 2038

**● Физические приборы и методы эксперимента****Черкун А.П.**

Принцип механического усиления для пьезоэлектрических датчиков сил (15) . . . . . 2046

**Наумкин В.С., Горбачев М.В.**

Численное моделирование термоиндуцированных деформаций кремниевых зеркал источников синхротронного излучения (15) . . . . . 2056