Сергеев В.А., Фролов И.В., Радаев О.А.

Исследование ватт-амперных характеристик светодиодов на основе InGaN/GaN-гетероструктур на разных участках спектра излучения 157

Данилов П.А., Красин Г.К., Рупасов А.Е., Горевой А.В., Ковалев М.С., Мушкарина И.Н., Комшин А.С., Кудряшов С.И.

Формирование четвертьволновой фазовой пластинки в объеме плавленого кварца методом фемтосекундной лазерной записи 163

• *Спектроскопия и физика атомов и молекул*

Козлов Г.Г.

Наблюдение внутри доплеровского зеемановского расщепления линии D1 атомарного цезия в малых магнитных полях методом спектроскопии насыщенного поглощения 115

Хоперский А.Н., Надолинский А.М., Конеев Р.В.

Двухфотонная ионизация *K*-оболочки тяжелого бериллиеподобного атомного иона 121

• *Спектроскопия конденсированного состояния*

Осипов В.Ю., Калия И.Е., Шахов Ф.М., Богданов К.В., Баранов А.В.

Спектральные особенности 1.72 eV эмиссионного центра на основе никеля в обогащенных азотом микрокристаллах алмаза 129

• *Лазерная физика и лазерная оптика*

Миськевич А.И.

Нестационарное поглощение в XeCl* эксимерном лазере с ядерной накачкой при возбуждении излучением ядерного реактора 138

• *Квантовая оптика*

Решетников Д.Д., Зинатуллин Э.Р., Башмакова Е.Н., Баева А.В., Вашукевич Е.А.

О криптографической стойкости протокола квантового распределения ключа на основе векторных оптических вихрей147

• *Оптика низкоразмерных структур, мезоструктур и метаматериалов*

Васильков М.Ю., Кособудский И.Д., Ушаков Н.М.

Многослойные просветляющие композитные нанопокрытия для защитных стекол оптических сенсоров 170

• *Оптические сенсоры и преобразователи*

Петров Н.С., Дададжанов Д.Р., Вартанян Т.А.

Ускорение радиационных переходов в цилиндрической полости: исследование зависимости от положения излучающего диполя на примере хемилюминесценции люминола в полостях тонкой алюминиевой пленки 180

Павлова М.Д., Ламкин И.А., Тарасов С.А.

Исследование влияния состава активного слоя органических фоточувствительных структур с объемным гетеропереходом на основе фуллеренового и нефуллеренового акцепторов на спектральные характеристики 185

• *Оптомеханика*

Ягнятинский Д.А., Кузнецов А.П.

Использование главных компонент поперечных аберраций волнового фронта в модельно-ориентированных алгоритмах управления для адаптивной оптики 194

• *Плазмоника*

Еремин Ю.А., Лопушенко В.В.

Анализ влияния квантовых эффектов на фототермические свойства слоистых наночастиц методом дискретных источников 207

• *Прикладная оптика*

Анциферов П.С., Степанов Л.В., Матюхин Н.Д.
Регистрация спектров на 6.65 метровом ВУФ-УФ спектрометре с помощью многоканального детектора 214