

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

- 3 **О возможности создания одноэлектронных состояний в квантовых точках в магнитном поле для задач оптических квантовых вычислений**
Григорьев С.Н., Мандель А.М., Ошурко В.Б., Соломахо Г.И.
- 11 **Орбитальный и спиновый моменты одноэлектронных состояний, локализованных на квантовых точках в магнитном поле**
Григорьев С.Н., Мандель А.М., Ошурко В.Б., Соломахо Г.И.
- 19 **Спектроскопия квазиатомных наноструктур**
Покутний С.И.

ЛАЗЕРНАЯ ФИЗИКА И ТЕХНИКА

- 27 **Лазерная информационная система обеспечения сближения и стыковки космических аппаратов**
Грязнов Н.А., Купренюк В.И., Соснов Е.Н.

РАСЧЕТ, ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ОПТИЧЕСКИХ СИСТЕМ

- 34 **Конфокальная поверхность и ее свойства**
Безруков В.А., Карпова Г.В.
- 37 **Real-time measurement of retardation and fast axis azimuth for wave plates**
Chengke Xie, Linglin Zhu, Fanyue Li, Aijun Zeng, Qiao Yuan, Huijie Huang

ИКОНИКА НАУКА ОБ ИЗОБРАЖЕНИИ

- 42 **Восприятие изображений в задачах зрительного поиска в условиях динамической помехи**
Хараузов А.К., Васильев П.П., Соколов А.В., Шелепин Ю.Е., Кувалдина М.Б., Борачук О.В., Фокин В.А., Пронин С.В.

ОПТИЧЕСКОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ

- 56 **Спектральная и угловая зависимость эффективности дифракционных линз с двухрельефной и двухслойной микроструктурой**
Грейсух Г.И., Данилов В.А., Ежов Е.Г., Степанов С.А., Усиевич Б.А.

ОПТИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ

- 62** **Влияние нанокomпозиционного наполнителя на термодеструкцию голографических композитов**
Позднякова С.А., Денисюк И.Ю., Бурункова Ю.Э.
- 66** **Исследование структурных и оптических свойств тонких поликристаллических пленок оксида цинка, полученных ионно-плазменным методом**
Григорьев Л.В., Нефедов В.Г., Шакин О.В., Михайлов А.В., Елисеев Е.Н.
- 71** **Фотоэлектрические поля в кристаллах ниобата лития**
Сюй А.В., Сидоров Н.В., Палатников М.Н., Штарев Д.С., Антонычева Е.А., Гапонов А.Ю., Чехонин К.А.
- 76** **Применение метода Монте-Карло для моделирования распространения и поглощения излучения в оптически неоднородных биологических средах**
Красников И.В., Сетейкин А.Ю.