

ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

- 3 Идентификация квази-свободных и связанных нитрат-ионов на поверхности алмазных наночастиц методами инфракрасной и рентгеновской фотоэлектронной спектроскопии**
Оsipov B.YU., Romanov N.M., Shahev F.M., Takai K.
- 12 Экспериментальные исследования гидроксиапатита методом спектроскопии комбинационного рассеяния**
Timchenko P.E., Timchenko E.B., Pisareva E.B., Vlasov M.YU.,
Volova L.T., Frолов O.O., Kalimullina A.P.
- 19 Изготовление тонких слоев коллоидных квантовых точек на планарных субстратах с использованием полиметилметакрилата**
Tahanayev P.N., Boginskaya I.A., Bykov I.B., Trofimov I.B.,
Rodionov I.A., Ryzikov I.A., Yankovskiy G.M., Barышев A.B.
- 27 Электронные состояния стеклоуглерода в ближней ультрафиолетовой области спектра**
Bekhterev A.N., Ryzov A.M.

ЛАЗЕРНАЯ ФИЗИКА И ТЕХНИКА

- 32 Применение алгоритма объединения изображений дальнего поля лазерного излучения при измерении его расходимости**
Application of image fusion algorithm in measuring laser beam far-field divergence angle
Xuyang Zhou, Jinsong Wang, Xu Liang, Yunfeng Xiao, Jia Liu

ГОЛОГРАФИЯ

- 38 Голографический прицел световодного типа с синтезированным зрачком**
Корешев С.Н., Шевцов М.К.

ОПТИЧЕСКОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ

- 43 Сравнение абсолютной чувствительности адаптированного к темноте глаза и глаза, оснащенного камерой на основе матрицы ПЗС с умножением электронов**
Vasильев B.N., Tibilov A.S.

- 54 Высокоточный метод контроля параметров локальных отклонений нанометрового уровня поверхности оптической детали
Барышников Н.В., Денисов Д.Г., Карасик В.Е., Абдулкадыров М.А., Игнатов А.Н.,
Патрикеев В.Е., Семенов А.П., Морозов А.Б., Судариков И.Н., Шаров Ю.А.
- 62 Способ автоматической регулировки смещения 100 Гб кремниевого оптического модулятора, основанный на компенсации нелинейных эффектов и перекрестных термических помех

100G Silicon optical modulator automatic bias control technology based on nonlinear effect compensation and thermal crosstalk effect compensation

Lei Chen

ОПТИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ

- 69 Оптические и эксплуатационные характеристики алмазоподобных пленок, осажденных из ионного пучка источника с эффектом Холла
Баранов А.Н., Михайлов А.В.

- 72 Определение слоя, входящего в состав интерференционного покрытия, максимально влияющего на соответствие спектральной характеристики коэффициента отражения изготовленного покрытия синтезированному

Тхай Фи Нго, Хоа Фам Ван, Губанова Л.А.

БИОМЕДИЦИНСКАЯ ОПТИКА

- 77 Применение искусственных нейронных сетей, учитывающих временную динамику, для анализа движения глаз без специального оборудования

Малахова Е.Ю., Шелепин Е.Ю., Малашин Р.О.

MEMORIA

- 81 Памяти Виталия Филипповича ЗАХАРЕНКОВА (1935–2018)