Содержание

К 90-летию Евгения Борисовича Александрова 323

• *Спектроскопия и физика атомов и молекул*

Антоненко Я.В., Шерстов И.В.

Выбор оптимальных частот вблизи $\lambda = 4.5\,\mu$m для детектирования поглощения закисью азота (N_2O) в атмосфере 325

• *Спектроскопия конденсированного состояния*

Кулешова А.А., Салецкий А.М.

Исследование взаимодействия между бычьим сывороточным альбумином и молекулами галогенпроизводных флуоресцеина в анионных обратных мицеллах 333

Пустоваров В.А., Таврунов Д.А.

УФ-люминесценция и перенос энергии в процессе апконверсии в широкозонных кристаллах, легированных ионами Pr^{3+} 341

Строкова Ю.А., Салецкий А.М.

Тушение флуоресценции молекул красителей, инкапсулированных в матрицы пористых стекол. Кинетики флуоресценции и перенос энергии электронного возбуждения . . 352

Зобов М.Е., Крамынин С.П., Зобов Е.М., Омаев А.К.

Люминесцентрые свойства керамики на основе ZnCdS : Cu, Cl 357

Сорокина С.В., Хвостиков В.П., Кузьмин М.В.

Синхротронное фотоэмиссионное исследование пленочных структур оксид/GaSb, модифицированных примесью цинка 361

• *Физическая оптика*

Фарафонов В.Г., Беспятый Г.Ю., Ильин В.Б.

Построение и исследование электростатической T-матрицы и поляризуемости для частиц со сфероидальными и сферическими границами слоев 371

• *Голография*

Нефедьев Л.А., Гарнаева Г.И., Низамова Э.И.

Поляризационные закономерности эхо-голограммы в кристалле $LaF_3:Pr^{3+}$ 382

• *Лазерная физика и лазерная оптика*

Чуркин Д.С., Ткаченко Р.А., Трунов И.А., Каргапольцев Е.С.

Импульсный индукционный лазер на $3p$–$3s$-переходах нейтральных атомов неона в красной области спектра 387

• *Сверхсильные поля и предельно короткие оптические импульсы*

Андреев А.А., Платонов К.Ю., Седов М.В.

Усиление коротковолновых аттосекундных импульсов в электростатическом плазменном ондуляторе 393

• *Оптические материалы*

Соловьев В.С., Расщепкина Н.А., Кештов М.Л., Тимошенков С.П.

Послойная фотополимеризация жидкокристаллических полимеров при низкой мощности ультрафиолетового излучения 404

• *Волоконная и интегральная оптика*

Сосунов А.В., Шипицын А.В., Мололкин А.А., Базалевский М.А., Буровихин А.П., Корнилицын А.Р., Петухов И.В.

Планарные протонообменные волноводы в восстановленном ниобате лития 412

• *Нанофотоника*

Тимкина Ю.А., Алейник И.А., Мирущенко М.Д., Литвин А.П., Ведерникова А.А., Клименко Д.И., Скурлов И.Д.
Хиральные свойства квазидвумерных перовскитов на основе S-BPEA 416

• *Прикладная оптика*

Казанцев В.А., Бордонский Г.С., Гурулев А.А.
Существование эффекта „просветления“ льда в инфракрасном диапазоне 423