

СПЕКТРОСКОПИЯ АТОМОВ И МОЛЕКУЛ

Переходы $4f^{13}5s^25p^6-4f^{13}5s^25p^56s$ в спектре W VIII
и изоэлектронных ионах гафния, тантала и рения

А. Н. Рябцев, Э. Я. Кононов, Р. Р. Кильдиярова, В.-У. Л. Чанг-Брийе, Ж. Ф. Виар

131

СПЕКТРОСКОПИЯ КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

Особенности вхождения кумарина-30 в наночастицы из комплексов металлов
и интенсивность его колюминесценции

Е. Б. Свешникова, С. С. Дударь, Л. Ю. Миронов, В. Л. Ермолаев

137

A Sensitive Spectrofluorimetric Method for the Determination
of Ranitidine Hydrochloride in Pharmaceutical Preparation

Sevgi Tatar Ulu, Mahmut Bulent Cakar

147

Оптические свойства циклометаллированных комплексов Pd(II) и Rh(III) на основе
2-(4-бифенилил)-6-фенилбензоксазольного люминофора с этилендиамином

Е. А. Катленок, М. В. Пузык, К. П. Балашев

152

Влияние некоррелированности неоднородного уширения
на формирование переходных оптических процессов в многоуровневых системах

Л. А. Нефедьев, Э. И. Низамова, С. В. Тактаева

156

Оптические свойства стопы право- и левовращающих слоев
холестерического жидкого кристалла

А. А. Геворгян

162

Comprehension of the Effects of Gamma Ray on Luminescence Intensity
of GaN-Based Light-Emitting Diodes with Multi-Quantum Well

Liu Changshi

175

Фотолюминесценция в монокристаллах YbGa_2Se_4 и $\text{YbGa}_2\text{Se}_4\cdot\text{Nd}^{3+}$

А. М. Пашаев, Б. Г. Тагиев, О. Б. Тагиев, Ф. А. Казымова

180

Влияние концентрации празеодима на люминесцентные
свойства кристаллов $\text{Ca}_{1-x}\text{Pr}_x\text{F}_{2+x}$ ($0.002 \leq x \leq 0.35$)

Я. А. Бояринцева, А. В. Гектин

184

Фотоиндуцированные релаксационные процессы в самособирающихся комплексах
из водорастворимых нанокристаллов CdSe/ZnS и катионных порфиринов

*Е. И. Сагун, В. Н. Кнюкито, Н. В. Ивашин, Е. Е. Шупак, Г. К. Жавнерко,
Н. В. Каратай, В. Е. Агабеков*

187

Инфракрасные спектры бензальдегида и его производных в разных агрегатных состояниях

*Г. Б. Толсторожев, И. В. Скорняков, М. В. Бельков, О. И. Шадыро,
С. Д. Бринкевич, С. Н. Самович*

202

ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

Моделирование волн фотонной плотности в частотном домене

В. Л. Кузьмин, Л. А. Зубков, Е. Папазоглу

208

Электрооптическая модуляция широкополосного излучения
с гауссовым распределением амплитуды по спектру

*П. С. Лопатина, В. В. Криштон, В. И. Строганов, А. В. Сюй, В. А. Максименко,
Е. В. Толстов, М. Н. Литвинова*

219

Preparation and Study of Microstructures, Optical Properties
and Oscillator Parameters of Titanium (IV) Oxide (TiO_2) Film

Alaa Yassin Al-Ahmad

222

Высокочувствительный интерферометрический контроль отклонения угла клина прозрачных пластин <i>А. М. Ляликов</i>	229
Трансформация гауссова импульса при отражении от резонансной тонкопленочной структуры <i>И. В. Злодеев, Ю. Ф. Наседкина, Д. И. Семенцов</i>	234
Интерферометр с дифракционной волной сравнения на основе одномодового световода <i>Д. Е. Силин, И. Е. Кожеватов</i>	242

ЛАЗЕРЫ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ

Spectral Sideband Distribution Asymmetry in Fiber Laser <i>Wei-Cheng Chen, Guo-Jie Chen, Ding-An Han</i>	248
Термостабильные оптические резонаторы для зеемановских лазерных гироскопов <i>Ю. Д. Голяев, Н. Р. Запотылько, А. А. Недзвецкая, А. О. Синельников</i>	253

ХРОНИКА

Содержание “Оптического журнала” том 79, № 7, 2012 <i>Л. В. Енушевская</i>	256
---	-----