

СПЕКТРОСКОПИЯ АТОМОВ И МОЛЕКУЛ

Определение ридберговских D - и F° -уровней энергии Cs-подобных ионов методом интерполяции релятивистских квантовых дефектов

В. А. Зилитис

259

Процессы спинового обмена в однокамерном Cs–K tandemном магнитометре

В. А. Картошкин

264

DFT and *ab initio* Study on Non-linear Optical (NLO) Properties of Some Organic Complexes with Different Conjugate Linker and Substituent Groups

Guodong Tang, Jianying Zhao, Zhengjing Jiang, Shanshan Kou, Xuehai Ju, Changmei Wei

269

СПЕКТРОСКОПИЯ КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

Кинетика термализованной люминесценции одиночной квантовой точки при комнатной температуре

М. Ю. Леонов, В. К. Турков, И. Д. Рухленко, А. В. Федоров

288

Кинетика резонансной люминесценции одиночной квантовой точки при комнатной температуре

М. Ю. Леонов, В. К. Турков, И. Д. Рухленко, А. В. Федоров

295

Спектроскопия стоп-зон в искусственных опалах, заполненных спиртовым раствором йодистого калия

В. С. Горелик, В. В. Филатов

301

Спектрофотометрические исследования протонированных форм гетероциклических соединений

Ю. А. Рожкова, А. А. Гуринов, А. О. Орлова, В. Г. Маслов, И. Г. Шендерович, В. И. Коротков

306

Спектроскопические свойства металлизированных платиновыми металлами 2-фенилбензотиазольного и 1-фенилпиразольного люминофоров

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

311

Detection of Residual Concentration of Imidazoline Inhibitors in Oilfield Production Water Based on Fluorescence Spectroscopy

Zhenyu Chen, Xianxian Guo, Yubing Qiu, Xingpeng Guo

317

LiNH_4SO_4 – новый кристалл с изотропной точкой

В. И. Стадник, Р. С. Брезвин, П. В. Савчук

321

Исследование фотофизики аналогов пиррометена РМ 567

А. Н. Синельников, В. Я. Артюхов, Ю. В. Аксенова, Р. Т. Кузнецова

325

Теоретическое исследование строения и электронного спектра поглощения электролюминесцентного комплекса *бис*-[8-(3,5-дифторфенилсульфаниламино)хинолинат] цинка

Б. Ф. Минаев, Г. В. Барышников, А. А. Корон, В. А. Минаева, М. Г. Каплунов

333

НЕЛИНЕЙНАЯ И КВАНТОВАЯ ОПТИКА

Динамическое усиление и генерация перепутанных поляритонов в допированных средах

А. В. Прохоров, И. О. Баринов, С. М. Аракелян

341

ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

Управление расходимостью каналированного в поликапилляре атомного пучка полем лазерного излучения

М. Д. Бавижев, А. Д. Бавижев, Н. В. Кот

351

Calculation of Optical and Electronic Properties of Zinc Sulfide Produced Thin Layers
Under Different Deposition Angles

Haleh Kangarlou, Arash Abdollahi, Maryam Motallebi Aghgonbad

359

ГЕОМЕТРИЧЕСКАЯ И ПРИКЛАДНАЯ ОПТИКА

Решение задачи калибровки пространственного распределения светочувствительности
матричных фотоприемников. Теория и эксперимент

С. Е. Стукачев, И. Е. Кожеватов

365

Вейвлет-анализ поляризационных карт плазмы крови человека

Ю. А. Ушенко, А. В. Дуболазов, В. О. Баланецкая, А. О. Карачевцев, В. А. Ушенко

371

ХРОНИКА

Содержание “Оптического журнала” том 79, № 8, 2012

Л. В. Енушевская

383

Поправка

384