

СОДЕРЖАНИЕ

Том 121, номер 3, 2016

СПЕКТРОСКОПИЯ АТОМОВ И МОЛЕКУЛ

- Столкновения щелочных атомов Cs и Rb в основном состоянии.
Сечения спинового обмена
В. А. Картошкин 355
- Исследование бистабильности в J-агрегатах при резонансном
оптическом возбуждении с учетом парных корреляций между молекулами
Л. А. Нестеров, Н. Н. Розанов 359
- Определение содержания меди в почвах и рудах методом
лазерно-искровой эмиссионной спектрометрии
Т. А. Лабутин, А. М. Попов, С. М. Зайцев, И. А. Калько, Н. Б. Зоров 367

СПЕКТРОСКОПИЯ КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

- Спектрально-люминесцентные свойства N,N'-бис(5-бромсалицилиден)-1,3-пропилендиамин
и комплекса цинка на его основе
М. С. Свирихин, М. В. Пузык, А. Н. Борисов 371
- Анализ электронных, ИК и ¹H ЯМР-спектров сопряженных олигомеров
на основе 4,4'-трифениламинвинилена
Г. В. Барышиников, В. А. Минаева, Б. Ф. Минаев, В.-Х. Сунн, М. Григорас 377
- Исследование структурных и спектральных характеристик свободной
и связанной воды в каолините
А. С. Каспржицкий, Г. И. Лазоренко, С. Н. Сулавко, В. А. Явна, А. Г. Кочур 387
- Оптические свойства и электронная структура соединений BiTeCl и BiTeBr
А. А. Махнев, Л. В. Номерованная, Т. В. Кузнецова, О. Е. Терещенко, К. А. Кох 395
- Оптическое поглощение монокристаллов MnGa₂S₄ в поляризованном свете
Н. Н. Нифтиев, О. Б. Тагиев 402
- Влияние газового окружения на интенсивность флуоресценции
квантово-размерных композитных систем
В. В. Данилов, А. И. Хребтов, И. В. Штром, Г. Э. Цырлин, Ю. Б. Самсоенко 405
- Неорганические люминофоры в свинцово-силикатных стеклах для белых светодиодов
*Н. В. Никоноров, Е. В. Колобкова, В. А. Асеев, А. Ю. Бибик, Я. А. Некрасова,
Ю. В. Тузова, А. И. Новогран* 411
- Фотолиз светотрансформирующих полимерных материалов
на основе нитрата европия(III) с 1,10-фенантролином и антрахиноновой кислоты
И. В. Калишевская, А. Н. Задорожная 416

НЕЛИНЕЙНАЯ И КВАНТОВАЯ ОПТИКА

- Формирование солитонов и реализация эффекта superluminality
при распространении фемтосекундного импульса в среде с наночастицами золота
Т. М. Лысак, В. А. Трофимов 420
- Наблюдение параметрического неадиабатического возбуждения
кооперативных резонансов при фемтосекундной оптической накачке
плотного резонансного протяженного вещества без инверсии заселенностей
в условиях сильной связи электромагнитного поля и вещества
*С. Н. Багаев, В. С. Егоров, А. А. Пастор, Д. Ю. Преображенский,
А. А. Преображенская, П. Ю. Сердобинцев, И. А. Чехонин, М. А. Чехонин* 425

Определение порога вынужденного комбинационного рассеяния при произвольной длительности импульса накачки <i>С. Н. Сметанин</i>	430
Зависимость времени появления отклика штарковского эха от величины необратимой релаксации системы <i>Е. И. Ахмедшина, Л. А. Педфедьев, Г. И. Гарнаева</i>	441
Квантование электромагнитного поля и исследование эффекта Парселла на основе формализма матрицы рассеяния <i>М. А. Калитесвский, А. Р. Губайдуллин, К. А. Иванов, В. А. Мазлин</i>	446

ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

Effect of Mannosylerythritol Lipid-A on Light Scattering of AOT/D ₂ O/Octane <i>Soheil Sharifi</i>	457
Дифракция бesselевых световых пучков на ультразвуке в одноосных гиротропных кристаллах <i>В. Н. Бельий, Г. В. Кулак, Г. В. Крох, П. И. Ропот, О. В. Шакин</i>	458
Аналитическое решение прямой задачи эллипсометрии для некоторых профилей оптических постоянных неоднородных слоев <i>В. А. Швец</i>	466
Формирование периодических фазовых структур в фотополимеризующемся слое нестационарными световыми потоками <i>С. Н. Менсов, М. А. Морозова, Ю. В. Полуштайцев</i>	473
Исследование рефракции цилиндрического лазерного пучка в стратифицированной жидкости <i>Б. С. Рипкевичюс, М. В. Сапронов, И. Н. Павлов</i>	480

ГЕОМЕТРИЧЕСКАЯ И ПРИКЛАДНАЯ ОПТИКА

Панорамный фурье-спектро радиометр с многоэлементным фотоприемным устройством на спектральный диапазон 7–14 мкм <i>С. В. Башкин, А. О. Карфидов, В. Н. Корниенко, М. В. Лельков, А. И. Миронов, А. Н. Морозов, С. И. Светличный, С. Е. Табалин, И. Л. Фуфуриш</i>	485
Влияние внешней полости на спектр излучения ртутной бактерицидной лампы <i>В. И. Соломонов, Ю. С. Сурков, В. И. Горбунков</i>	492
Термодеформации стеклянного сферического спутника <i>В. П. Васильев, В. Д. Неподович, В. В. Мурашкин, А. Л. Соколов</i>	497
