

СОДЕРЖАНИЕ

Том 120, номер 6, 2016

СПЕКТРОСКОПИЯ АТОМОВ И МОЛЕКУЛ

Уширение и столкновительная интерференция линий в ИК спектрах аммиака. Теория <i>М. Р. Черкасов</i>	883
Уширение и столкновительная интерференция линий в ИК-спектрах аммиака: самоуширение в полосе ν_2 <i>М. Р. Черкасов</i>	891
Строгое описание энергетического спектра молекулы изопропанола. Учет внутреннего вращения метильных волчков <i>А. В. Буренин</i>	905
Строгое описание энергетического спектра молекулы изопропанола. Учет внутреннего вращения гидроксила <i>А. В. Буренин</i>	911
Спектральная зависимость эффективности прямого оптического возбуждения молекулярного кислорода в тетрахлорметане <i>В. М. Киселев, И. М. Кисляков, И. В. Багров</i>	916
EIT Resonance Features in Strong Magnetic Fields in Rubidium Atomic Columns with Length Varying by 4 Orders <i>R. Mirzoyan, A. Sargsyan, D. Sarkisyan, A. Wojciechowski, A. Stabrawa, and W. Gawlik</i>	922
Воздействие внешнего излучения видимого диапазона на напряжение пробоя длинной разрядной трубки <i>А. И. Шишпанов, Ю. З. Ионих, А. В. Мещанов</i>	929

СПЕКТРОСКОПИЯ КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

Влияние параметров возбуждающего излучения на фотосенсибилизированную генерацию синглетного кислорода в воде <i>А. Д. Ильина, А. Л. Глазов, И. В. Семенова, О. С. Васютинский</i>	935
Плазмон-экситонное взаимодействие в слоистых наноструктурах с двумерными J-агрегатами <i>Т. М. Чмерева, М. Г. Кучеренко, К. С. Курмангалеев</i>	941
Люминесцентные свойства соединений европия (III) с хинальдиновой кислотой и фосфорсодержащими нейтральными лигандами <i>И. В. Калиновская</i>	948
Оптические свойства сапфира в области непрозрачности <i>В. Е. Рогалин, И. А. Каплунов, И. С. Ценина, М. С. Андреева, С. А. Филин</i>	952
Эффект памяти и катодолюминесцентные свойства нанокерамики на основе YAG:Nd ³⁺ <i>К. Н. Орехова, А. Н. Трофимов, М. В. Заморянская, В. Стренк</i>	956
Визуализация двухмикронного излучения керамикой BiF ₃ :Ho ³⁺ ; Ho ³⁺ /Yb ³⁺ <i>А. П. Савишин, А. С. Егоров, А. В. Бударев, И. А. Гришин</i>	963
Детектирование УФ излучения на основе явления хемотростимулированной люминесценции кристаллофосфоров <i>Д. В. Гранкин, В. П. Гранкин, М. А. Мартыш</i>	971
Монокристаллический фосфор YAG:Ce для мощных твердотельных источников белого света. Влияние условий получения на люминесцентные свойства и светотехнические характеристики <i>С. В. Нижанковский, А. В. Танько, Ю. Н. Саввин, С. И. Кривоногов, А. Т. Будников, А. В. Волошин</i>	978

НЕЛИНЕЙНАЯ И КВАНТОВАЯ ОПТИКА

ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

ГЕОМЕТРИЧЕСКАЯ И ПРИКЛАДНАЯ ОПТИКА