

Содержание

Пахомов А.В., Розанов Н.Н., Архипов М.В., Архипов Р.М.

Генерация униполярных фемтосекундных импульсов заданной формы в слое атомарного водорода 146

Архипов Р.М., Пахомов А.В., Архипов М.В., Белов П.А., Розанов Н.Н.

Возбуждение и ионизация частицы в двойной квантовой яме предельно коротким световым импульсом 153

● Оптические материалы

Гременок В.Ф., Зарецкая Е.П., Станчик А.В., Бускис К.П., Пашаян С.Т., Токмаджян А.С., Мусаелян А.С., Петросян С.Г.

Исследование структурных и оптических свойств тонких пленок CdS в зависимости от времени химического осаждения 161

Еремеев К.Н., Дымшиц О.С., Алексеева И.П., Хубецов А.А., Центрер М.Я., Запалова С.С., Басырова Л.Р., Лойко П.А., Жилин А.А.

Синтез, структура и спектральные свойства прозрачных стеклокристаллических материалов на основе нанокристаллов алюмоцинковой шпинели, допированных ионами Ti^{3+} 169

● Волоконная и интегральная оптика

Макарова Н.А., Терентьев В.С., Ватник И.Д.

Изучение распространения света в режиме мод шепчущей галереи в цилиндрическом микрорезонаторе с частично удаленной кварцевой оболочкой методом травления плазмовой кислотой 177

● Оптика поверхностей и границ раздела

Прудников И.Р., Усманов Н.Н.

Рентгеновские поверхностные волноводные моды на границе раздела между двумя различными периодическими многослойными структурами 183

Михайлов А.В., Поволоцкий А.В., Кузьмин В.Л.

Инфракрасная спектроскопия отражения-поглощения с учетом тонких поверхностных слоев: теория и эксперимент 191

● Спектроскопия и физика атомов и молекул

Морозов А.В., Кочур А.Г., Шаповалов В.Л., Окост М.В., Явна В.А.

Трансформация валентных колебаний Si—O смектита под действием адсорбированных молекул $CaSO_4$ и H_2O . . . 113

Борков Ю.Г., Сулакшина О.Н., Сердюков В.И., Синица Л.Н.

Спектр изотополога $^{15}N^{17}O$ в области $1.86 \mu m$. Определение постоянных „типа Данхэма“ 122

● Физическая оптика

Потылицын А.П.

Черенковское излучение релятивистских электронов в наклонном прозрачном радиаторе 130

● Лазерная физика и лазерная оптика

Селознев Л.В., Ризаев Г.Э., Пушкарев Д.В., Левусь М.В., Корибут А.В., Грудцын Я.В., Ионин А.А.

Управление поляризацией терагерцового излучения, генерируемого при одноцветной филаментации, с помощью амплитудной модуляции лазерного пучка 137

● Сверхсильные поля и предельно короткие оптические импульсы

Розанов Н.Н., Пахомов А.В., Архипов М.В., Архипов Р.М.

Электрическая площадь импульса в слое среды с электрической проводимостью 142

● **Биофотоника**

Золотарев В.М.

Визуализация симметрии региональных зон дентина зуба
моляра человека в поляризованном свете 198