

## СПЕКТРОСКОПИЯ АТОМОВ И МОЛЕКУЛ

Влияние примесей воздуха на люминесценцию чистого неона <i>А. И. Миськевич, Го Цзиньбо</i>	627
Эмиссионные характеристики и параметры лазерного факела олова и соединения $\text{CuSbSe}_2$ <i>М. П. Чучман, Л. В. Месарош, Г. Е. Ласлов, А. К. Шуаибов</i>	635
Спектроскопическое исследование возбуждения конфигурации $6s6p^2$ таллия при электрон-атомных столкновениях. II. Функции возбуждения <i>Г. Г. Богачёв, Е. Ю. Ремета</i>	642
Расчет взаимодействия валентных и деформационных колебаний HF в комплексе с водородной связью $[\text{F}(\text{HF})_2]^-$ <i>В. П. Бульчёв, М. В. Бутурлимова, К. Г. Тохадзе</i>	653
Атомно-молекулярная конверсия в режиме самозахвата <i>А. П. Зинган, П. И. Хаджи</i>	659
Theoretical Investigations on the Molecular Structure and Vibrational Spectral Analysis of 4-methyl 2-phenylimidazole <i>Y. Erdogdu, B. Eskioglu, M. T. Güllüoğlu</i>	663

## СПЕКТРОСКОПИЯ КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

Миграция энергии к красителю в наночастицах из комплексов с короткими временами жизни флуоресцентного состояния <i>Е. Б. Свешникова, Л. Ю. Миронов, С. С. Дударь, В. Л. Ермолаев</i>	674
Взаимная модификация плазмонных резонансов наночастиц серебра и абсорбционных свойств молекулярных слоев полиметинового красителя на поверхности сапфира <i>Н. А. Торопов, Е. Н. Калитеевская, Н. Б. Леонов, Т. А. Вартамян</i>	684

## НЕЛИНЕЙНАЯ И КВАНТОВАЯ ОПТИКА

Влияние доплеровского уширения на нелинейное усиление поляризованной волны без инверсии заселенностей в резонансной среде <i>Г. Г. Адонц, Э. Г. Канеян, М. А. Арзаканян</i>	690
--	-----

## ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

Tomographic Probability Representation for States of Charge Moving in Varying Field <i>V. I. Man'ko, E. D. Zhebrak</i>	694
Невзаимный эффект при низкочастотном и высокочастотном коллинеарном акустооптическом взаимодействии <i>Е. А. Дьяконов, В. Б. Волошинов, П. А. Никитин</i>	701

## ГОЛОГРАФИЯ

Зависимость профиля голограммы на центрах окраски в кристалле $\text{CaF}_2$ от типа формирующих голограмму центров <i>А. С. Шеулин, А. Е. Ангервакс, А. В. Вениаминов, В. В. Захаров, А. И. Рыскин</i>	712
--	-----

Правила для авторов	718
Авторский указатель тома 113, 2012 г.	720
Предметный указатель тома 113, 2012 г.	729