

СОДЕРЖАНИЕ

Том 121, номер 1, 2016

СПЕКТРОСКОПИЯ АТОМОВ И МОЛЕКУЛ

Spectroscopic and Morphological Study of Laser Ablated Titanium

*Asma Hayat, Shazia Bashir, Muahmmad Shahid Rafique, Mahreen Akram,
Khaliq Mahmood, Saman Iqbal, Asadullah Dawood, and Arooj*

3

СПЕКТРОСКОПИЯ КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

Искажения в ИК-спектрах, связанные с условиями регистрации.

I. Влияние отражения от границ раздела

П. Д. Мурзин, Р. Г. Новиков, А. А. Цыганенко

12

О некоторых особенностях исследования ядерным магнитным резонансом потоков жидких сред

В. В. Давыдов

20

Спектроскопия комбинационного рассеяния света в монокристаллах SrB_4O_7 в интервале температур 300–1273 К

А. А. Соболев, В. Е. Шукшин, А. И. Зайцев

28

Изучение спектров комбинационного рассеяния света в процессах стеклования, кристаллизации и плавления дибората стронция

А. А. Соболев, В. Е. Шукшин, Л. В. Мусеева

36

Структурный беспорядок и оптические свойства конгруэнтных кристаллов ниобата лития, легированных цинком и бором

Н. В. Сидоров, М. Н. Палатников, А. А. Яничев, Р. А. Титов, Н. А. Теплякова

40

Влияние особенностей релаксации электронных возбуждений на люминесцентные свойства MgWO_4

Н. Р. Крутяк, Д. А. Спасский, И. А. Тупицына, А. М. Дубовик

50

Оптические и электрические характеристики композитов на основе функциональных компонентов электролюминесцентного слоя

В. Т. Аванесян, А. В. Ракина, М. М. Сычев, Е. С. Васина

58

Образование линейных полиенов в пленках поливинилового спирта, катализированное фосфорно-вольфрамовой кислотой, хлоридом алюминия и соляной кислотой

О. Н. Третьников, Н. И. Сушко, А. Б. Малый

62

Исследование спектрально-люминесцентных свойств молекулы треонина

М. И. Мигович, В. А. Кельман

69

High Quality ZnS/Au/ZnS Transparent Conductive Tri-layer Films Deposited by Pulsed Laser Deposition

Caifeng Wang, Qingshan Li, Jisuo Wang, Lichun Zhang, Fengzhou Zhao, and Fangying Dong

75

Design of Optocoupler for Synthesizing Four Color Spectra

Zechun Liu, Aiming Ge, Xinran Tao, Shengqi Yang, and Tianyi Wang

79

НЕЛИНЕЙНАЯ И КВАНТОВАЯ ОПТИКА

Частотно-временная корреляция неоднородного уширения в трехуровневой системе и эффект запираания стимулированного фотонного эха

Л. А. Нефедьев, Э. И. Низамова, Г. И. Гарнаева

86

ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

Формирование изображений при усилении в режиме вынужденного комбинационного рассеяния <i>В. Г. Беспалов, Е. А. Макаров, Д. И. Стаселько</i>	93
Моделирование чувствительности плазмонных сенсорных элементов на основе наночастиц серебра, полученных методом лазерного испарения и абляции <i>В. И. Егоров, А. И. Сидоров</i>	99
Модуляционная неустойчивость волновых пакетов в интерферометре Жира–Турнуа <i>И. О. Золотовский, В. А. Лапин, Д. И. Семенов</i>	104
Измерение диаметра оптических волокон дифракционным методом с цифровой обработкой картины рассеяния света <i>Н. Г. Кокодий, А. О. Натарева</i>	112
Угловые оптические характеристики излучения, рассеянного двухслойными наночастицами системы металл–окисел <i>Л. Г. Астафьева, В. К. Пустовалов</i>	118
Акустооптический спектрометр изображений для астрофизических измерений <i>С. П. Апикин, В. Ф. Есипов, В. Я. Молчанов, А. М. Татарников, К. Б. Юшков</i>	124

ГОЛОГРАФИЯ

Трансформационные свойства и aberrации третьего порядка тонких динамических $\chi^{(2)}$ -голограмм <i>Э. В. Милоглядов, Д. И. Стаселько</i>	133
Трансформационные свойства динамических $\chi^{(2)}$ -голограмм, генерирующих разностную частоту <i>Э. В. Милоглядов, Д. И. Стаселько</i>	141
Фотоиндуцированные явления в аморфных пленках $As_4S_3Se_3-Sn$ <i>О. В. Ясешок, И. А. Кожокару, А. М. Присакар, А. М. Настас, М. С. Йову</i>	152

ЛАЗЕРЫ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ

Study on the Algorithm of Computational Ghost Imaging Based on Discrete Fourier Transform Measurement Matrix <i>Zhang Leihong, Liang Dong, Li Bei, Kang Yi, Pan Zilan, Zhang Dawei, Gao Xiumin, and Ma Xiuhua</i>	155
--	-----

ГЕОМЕТРИЧЕСКАЯ И ПРИКЛАДНАЯ ОПТИКА

Измерение ветра в пограничном слое атмосферы микроимпульсными когерентными доплеровскими лидарами <i>В. А. Банах, И. Н. Смелихо</i>	164
Экспериментальное исследование нерезонансного накопления фотонов в системе сферических зеркал <i>С. С. Попов, М. Г. Атлуханов, А. В. Бурдаков, М. Ю. Ушкова</i>	172
