Содержание	• Физическая оптика
	Пустовалов В.К., Астафьева Л.Г.
	Зависимости оптических свойств металлических наночастиц, размещенных в различных средах, от их температуры 307
	• Голография
• Спектроскопия и физика атомов и молекул	Ворзобова Н.Д., Соколов П.П.
Денежкин И.А., Дьяченко П.П., Мешакин В.И., Сте- панов С.П.	Особенности получения изображений протяженных объектов, восстанавливаемых импульсными голограммами 314
Концентрация паров кадмия и время жизни верхнего рабочего уровня He-Cd- лазера с ядерной накачкой на переходе $5s^2$ $^2D_{5/2}$ $-5p^2P_{3/2}$ Cd II	• Сверхсильные поля и предельно короткие оптические импульсы
Соколов А.В., Коузов А.П., Булдырева Ж.В., Егоро-	Архипов Р.М., Розанов Н.Н.
ва Н.И. Спектральные моменты характеристик бинарных взаимо- действий между линейными молекулами	Генерация предельно коротких импульсов терагерцового излучения на основе сверхизлучения трехуровневой резонансной среды
Стариков В.И.	
Вычисление и анализ коэффициентов самоуширения линий водяного пара для спектрального диапазона	• Биофотоника
$0.7-14000.0 \mathrm{cm^{-1}}$	Дубровский В.А., Забенков И.В., Карпочева Е.П., Торбин С.О.
Нечай А.Н., Перекалов А.А., Салащенко Н.Н., Чха-ло Н.И. Эмиссионные спектры тяжелых инертных газов Кг, Хе в диапазоне 3—20 nm при импульсном лазерном возбуждении с использованием различных газовых струй в качестве мишеней	Идентификация и счет эритроцитов нативной донорской крови человека методом цифровой оптической микроскопии с использованием спектрально фильтрованного освещения
	• Ультрафиолетовая, инфракрасная и терагерцовая оптика
• Спектроскопия конденсированного состояния	Лерер А.М., Иванова И.Н., Макеева Г.С., Черепа- нов В.В.
Надькин Л.Ю. Коровай О.В., Марков Д.А.	Оптимизация параметров и характеристик широкополос-
Несимметричное расщепление Аутлера-Таунса 272	ных терагерцовых поглотителей на основе 2 <i>d</i> -решеток графеновых лент на многослойных подложках 342
Голубкова О.С., Катаева Т.С., Щепкин Д.Н., Коло- мийцова Т.Д.	
Механизмы формирования контура полосы ν_3 в спектрах поглощения и комбинационного рассеяния тетрафтормета-	• Прикладная оптика
на в конденсированных фазах	Асеев В.А., Борисевич Д.А., Ходасевич М.А., Кузь- менко Н.К., Федоров Ю.К.
Рыжов В.А.	Калибровка температуры по нормированным спектрам АП-
Взаимосвязь между молекулярной динамикой полистирола и его модификаций и параметрами терагерцового поглощения в ИК спектрах	конверсионной флуоресценции германатных стекол и стеклокерамик, активированных ионами эрбия и иттербия 350
Ахмеджанов Р.А., Гущин Л.А., Зеленский И.В., Ни-	Максимов Г.В., Иванов А.Д., Самойленко А.А., Го- лополосов А.А., Левин Г.Г.
зов В.А., Низов Н.А., Собгайда Д.А. Наблюдение когерентных осцилляций населенности NV- центров в адмязе в микроводновом диапазоне 301	Измерение дисперсии показателя преломления микроско- пических объемов водного раствора БСА с помощью ин- терференционного микроскопа

246 Содержание

Овеченко Д.С., Бойченко А.П. Спектры электролюминесценции и структура анодного оксида алюминия при его формировании в химически чистой воде и спиртах
Chikode Prashant P., Sabale Sandip R., Vhatkar Rajiv S., and Fulari Vijay J.
Determination of the Diffusion Coefficient of Urea Solution Using Double Exposure Digital Holographic Interferometry (DEDHI) to Study Plant Growth
Niang M., Kongbonga G.Y. Mbesse Kongbonga, Ghalila H., Majdib H., Boye Faye Faye N.A., and Chouba L.
Granulometric Discrimination of Marine Sediments Based on Trace Metal Content Measured by the Technique LIBS (Laser Induced Breakdown Spectroscopy)