

ISSN 0030-4034

Том 120, Номер 1

Январь 2016



ОПТИКА И СПЕКТРОСКОПИЯ

журналу **60** лет

<http://www.naukaran.ru>
<http://www.maik.ru>



Санкт-Петербург
“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 120, номер 1, 2016

ОПТИКА И СПЕКТРОСКОПИЯ В БИОФИЗИКЕ И МЕДИЦИНЕ

Оптика и спектроскопия в биофизике и медицине <i>А. Н. Башкатов, Э. А. Генина, В. В. Тучин</i>	3
Оптические свойства биологических тканей брюшины в спектральном диапазоне 350–2500 нм <i>А. Н. Башкатов, Э. А. Генина, М. Д. Козинцева, В. И. Кочубей, С. Ю. Городков, В. В. Тучин</i>	6
Локализация неоднородностей в диффузионной оптической томографии на основе поздно пришедших фотонов <i>А. Ю. Потлов, С. В. Фролов, С. Г. Проскурин</i>	15
ОКТ-исследование оптического просветления мышечной ткани <i>in vitro</i> с помощью 40%-ного раствора глюкозы <i>Э. А. Генина, А. Н. Башкатов, М. Д. Козинцева, В. В. Тучин</i>	27
Оптическое просветление тканей кожи <i>ex vivo</i> под действием полиэтиленгликоля <i>Д. К. Тучина, В. Д. Генин, А. Н. Башкатов, Э. А. Генина, В. В. Тучин</i>	36
Endogenous Synchronous Fluorescence Spectroscopy (SFS) of Basal Cell Carcinoma – Initial Study <i>E. Borisova, Al. Zhelyazkova, M. Keremedchiev, N. Penkov, O. Semyachkina-Glushkovskaya, and L. Avramov</i>	46
О возможности неинвазивного поляриметрического определения содержания глюкозы в коже <i>А. Б. Правдин, В. А. Спивак, Д. А. Яковлев</i>	53
Исследование плазмы крови в терагерцовом диапазоне частот <i>О. П. Черкасова, М. М. Назаров, А. А. Ангелуц, А. П. Шкуринов</i>	59
Акустооптический метод регистрации реакции агглютинации эритроцитов – влияние окрашенности сывороток на разрешающую способность метода <i>В. А. Дубровский, М. Ф. Медведева, С. О. Торбин</i>	68
Тушение триптофановой флуоресценции бычьего сывороточного альбумина под действием ионов тяжелых металлов <i>О. А. Плотникова, А. Г. Мельников, Г. В. Мельников, Т. И. Губина</i>	76
Спектральные характеристики знакопеременной автоколебательной подвижности эндоплазмы плазмодия миксомицета <i>Т. И. Авсиевич, С. В. Фролов, С. Г. Проскурин</i>	81
Исследование процессов роста колоний бактериальных клеток методом LASCA <i>О. В. Ульянова, О. С. Ребеза, С. С. Ульянов</i>	88
Мониторинг изменений кластерных структур в воде, происходящих под воздействием переменного магнитного поля <i>А. Д. Усанов, С. С. Ульянов, Н. С. Илюхина, Д. А. Усанов</i>	94

СПЕКТРОСКОПИЯ КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

Теория поверхностно усиленного гиперкомбинационного рассеяния (Обзор) <i>А. М. Полуботко, В. П. Челибанов</i>	99
Analytical Studies of the Interaction of Tb (III)-2-[(4-Methoxy Benzoyl) Oxy] Methyl Benzoic Acid Binary Complex with Nucleosides <i>А. М. А. Shehata, Н. А. Azab, N. B. El-assy, Z. M. Anwar, H. M. Mostafa</i>	124

НЕЛИНЕЙНАЯ И КВАНТОВАЯ ОПТИКА

О возможности подавления встречной волны в оптических системах <i>Н. Н. Розанов</i>	131
Солитон конденсата Бозе–Эйнштейна в ловушке с быстро-осциллирующими стенками. II. Анализ поведения солитона при уменьшении частоты осцилляций стенок <i>Н. А. Веретенков, Н. В. Высотина, Л. А. Нестеров, Н. Н. Розанов</i>	135
Large Polarization Squeezing in Non-Degenerate Parametric Amplification of Coherent Radiation <i>Namrata Shukla and Ranjana Prakash</i>	149

ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

Транспортировка сферической прозрачной наночастицы радиационными силами в поле гауссова пучка лазерного излучения <i>А. А. Афанасьев, Л. С. Гайда, Д. В. Гузатов, Д. В. Новицкий, Е. В. Матук</i>	153
Пропускание света слоем капсулированного полимером жидкого кристалла при неоднородном сцеплении на поверхности капель <i>В. А. Лойко, В. Я. Зырянов, А. В. Кошолович, А. А. Мискевич</i>	158

ГЕОМЕТРИЧЕСКАЯ И ПРИКЛАДНАЯ ОПТИКА

Development and Validation Spectroscopic Methods for the Determination of Lomefloxacin in Bulk and Pharmaceutical Formulations <i>A. M. El-Didamony and S. M. Hafeez</i>	169
Hemoglobin-Catalyzed Fluorometric Method for the Determination of Glutathione <i>Ruiqiang Wang, Lin Tang, Hua Li, Yi Wang, Rong Gou, Yuanyuan Guo, Yudong Fang, and Fengmei Chen</i>	170
