

ЖУРНАЛ ПРИКЛАДНОЙ СПЕКТРОСКОПИИ

Институт физики им. Б.И. Степанова НАН Беларуси
(Минск)

Том: 90 Номер: 3 Год: 2023

СТАТЬИ

- ☐ К 90-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ Г.П. ГУРИНОВИЧА
Килин С.Я., Джагаров Б.М., Зенькевич Э.И. 359-360

МОЛЕКУЛЯРНАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ

- ☐ ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДАМИ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ДИНАМИКИ И ЛАЗЕРНОЙ КИНЕТИЧЕСКОЙ СПЕКТРОСКОПИИ МИГРАЦИИ МОЛЕКУЛЫ КИСЛОРОДА В ИЗОЛИРОВАННОЙ β -ЦЕПИ ГЕМОГЛОБИНА ЧЕЛОВЕКА
Лепешкевич С.В., Пархоц М.В., Бизюк С.А., Лемеза А.М., Гилевич С.Н., Джагаров Б.М. 361-369

- ☐ ИССЛЕДОВАНИЕ ФОТОСЕНСИБИЛИЗИРУЮЩЕГО ДЕЙСТВИЯ КИСЛОРОДА, РАСТВОРЕННОГО В АЭРИРОВАННЫХ ВОДНЫХ СРЕДАХ, ПРИ ВОЗБУЖДЕНИИ ЛАЗЕРНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ ПРИ 1070 И 1273 НМ
Козлов А.С., Красновский мл. А.А., Журавлев С.Г., Егорова О.Н., Медведков О.И. 370-375

- ☐ СПЕКТРЫ РЕЗОНАНСНОГО КОМБИНАЦИОННОГО РАССЕЯНИЯ И СТРУКТУРА NI-КОМПЛЕКСОВ ОКТААЛКИЛПОРФИРИНОВ В ОСНОВНОМ И ФОТОВОЗБУЖДЕННЫХ СОСТОЯНИЯХ
Терехов С.Н., Ивашин Н.В. 376-384

- ☐ ДЕЗАКТИВАЦИЯ ЭНЕРГИИ ФОТОВОЗБУЖДЕНИЯ В РАСТВОРЕ 10-ФЕНИЛ-5,15-ДИ-(4,6-ДИХЛОРОПИРИМИДИНИЛ)-КОРРОЛА ПРИ 77 К
Кнюкшто В.Н., Гладков Л.Л., Маес В., Крук Н.Н. 385-393

СПЕКТРОСКОПИЯ В БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЕ

- ☐ ОЦЕНКА СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ФИБРОБЛАСТОВ ДЕРМЫ ЧЕЛОВЕКА В СВОБОДНОМ СОСТОЯНИИ И В СОСТАВЕ БИОМЕДИЦИНСКОГО КЛЕТОЧНОГО ПРОДУКТА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЗОНДОВОЙ ФЛУОРЕСЦЕНЦИИ
Бутенко А.В., Пинчук С.В., Волотовский И.Д. 394-400

- ☐ ФОТОГЕНЕРАЦИЯ ЦИТОТОКСИЧЕСКИХ РАДИКАЛОВ В РАСТВОРАХ И КЛЕТОЧНЫХ МЕМБРАНАХ, СОДЕРЖАЩИХ ГАЛОГЕНМЕТАНЫ, ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОТИВООПУХОЛЕВОЙ ТЕРАПИИ
Цвирко М.П., Гуринович В.В. 401-405

- ☐ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ТРИКАТИОННОГО ХЛОРИНОВОГО СЕНСИБИЛИЗАТОРА ДЛЯ ФОТОДИНАМИЧЕСКОЙ ТЕРАПИИ СО СРЕДСТВАМИ ПАССИВНОЙ ДОСТАВКИ ПО ДАННЫМ ЯМР-СПЕКТРОСКОПИИ
Березин Д.Б., Макаров В.В., Александрыйский В.В., 406-414

Крестьянинов М.А., Кустова Т.В., Разговоров П.Б., Кустов А.В.

- ИЗУЧЕНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ НАРИНГЕНИНА, АПИГЕНИНА И МЕНАДИОНА С МЕМБРАНАМИ МЕТОДАМИ ФЛУОРЕСЦЕНТНЫХ ЗОНДОВ И КВАНТОВОЙ ХИМИИ** 415-422
Вейко А.Г., Лапшина Е.А., Юхневич Г.Г., Заводник И.Б.

- НИТРОВАНИЕ ТИРОЗИНА И ТИРОЗИЛЬНЫХ ОСТАТКОВ МИОГЛОБИНА ПОД ДЕЙСТВИЕМ ВИДИМОГО СВЕТА В ПРИСУТСТВИИ РИБОФЛАВИНА И НИТРИТА** 423-433
Степура И.И., Агейко С.А., Степура В.И., Янцевич А.В.

СПЕКТРОСКОПИЯ НАНОСТРУКТУР

- СТРУКТУРА, ИНТЕРФЕЙСНЫЕ ЯВЛЕНИЯ И ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НАНОАНСАМБЛЕЙ НА ОСНОВЕ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ КВАНТОВЫХ ТОЧЕК AG-IN-SZNS И МОЛЕКУЛ ПОРФИРИНОВ** 434-446
Зенькевич Э.И., Шейнин В.Б., Куликова О.М., Койфман О.И.

- МЕТАЛЛОДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НАНОСТРУКТУРЫ ДЛЯ УСИЛЕНИЯ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ФЛУОРЕСЦЕНЦИИ** 447-455
Кулакович О.С., Гапоненко С.В., Гузатов Д.В.

- ПРИМЕНЕНИЕ КОНФОКАЛЬНОЙ МИКРОСКОПИИ К МОНИТОРИНГУ СТРУКТУРНЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ В НАНОСТОЛБИКАХ НА ОСНОВЕ ДНК И CDSECDZNSZNS-КВАНТОВЫХ ТОЧЕК** 456-461
Мотевич И.Г., Erdem T., Акрема А., Маскевич С.А., Стрекаль Н.Д.

ЛАЗЕРЫ И ЛАЗЕРНАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ

- ПРОДОЛЬНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ МАКСИМАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ ИНТЕНСИВНОСТИ В БЕССЕЛЕВЫХ СВЕТОВЫХ ПУЧКАХ НУЛЕВОГО И ВЫСШИХ ПОРЯДКОВ** 462-474
Балыкин И.В., Рыжевич А.А., Казак Н.С.




- ЛАЗЕРЫ СО СЛУЧАЙНОЙ ГЕНЕРАЦИЕЙ НА ОСНОВЕ СМЕСЕЙ МИКРОПОРОШКОВ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ ZNCDSSE И ЛЮМИНОФОРОВ CA4GA2S7:EU2+ И CA(AL0.1GA0.9)2S4:EU2+** 475-478
Урманов Б.Д., Леоненя М.С., Яблонский Г.П., Тагиев О.Б., Асадов Э.Г.

СПЕКТРОСКОПИЯ ГАЗОВ И ПЛАЗМЫ


- СИНТЕЗ НАНОСТРУКТУР ОКСИГИДРОКСИДА ЖЕЛЕЗА В ПЛАЗМЕ ТЛЕЮЩЕГО РАЗРЯДА ПРИ АТМОСФЕРНОМ ДАВЛЕНИИ** 479-486
Невар Е.А., Неделько М.И., Радомцев А.О., Белецкий Е.В., Тарасенко Н.Н., Тарасенко Н.В.

- ИЗМЕНЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ПЛАЗМЫ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК БАРЬЕРНОГО РАЗРЯДА В ПРОЦЕССЕ ОБРАБОТКИ ГРАНУЛИРОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ** 487-496
Люшкевич В.А., Гончарик С.В., Паращук В.В., Филатова И.И.







СПЕКТРОСКОПИЯ В ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ

-  **ОСОБЕННОСТИ АНАЛИЗА СОСТАВА ЖИВИЦЫ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ МЕТОДОМ ЯМР** 497-502
Скаковский Е.Д., Тычинская Л.Ю., Молчанова О.А., Гапанькова Е.И., Латышевич И.А., Богушевич С.Е., Ламоткин С.А.
-  **КОМПЛЕКСНЫЙ СПЕКТРОСКОПИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ФЕНОЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ МОРОШКИ ПРИЗЕМИСТОЙ БЕЛОРУССКИХ ПОПУЛЯЦИЙ** 503-508
Страх Я.Л., Игнатовец О.С., Совастей О.Г.
-  **СПЕКТРАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЛИСТЬЕВ ЯЧМЕНЯ ПРИ АДАПТАЦИИ ФОТОСИНТЕТИЧЕСКОГО АППАРАТА К ЗАСУХЕ** 509-515
Курьянчик Т.Г., Козел Н.В.

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

-  **СПЕКТРАЛЬНО-ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ МЕЗО-ЗАМЕЩЕННЫХ ПОРФИРИНОВ В РЕАКЦИИ РАДИКАЛЬНОЙ СОПОЛИМЕРИЗАЦИИ С АКРИЛАМИДОМ** 516-519
Печникова Н.Л., Венедиктов Е.А., Шилов И.В., Коробова В.Д., Агеева Т.А.

ABSTRACTS ENGLISH-LANGUAGE ARTICLES

-  **PHOTOREACTIONS CREATE SUPERCONDUCTING MATERIALS** 520-1-520-8
Han Y., Kilin D.
-  **SURFACE ROUGHNESS STUDY OF HIGH-SPEED RAILWAY WHEEL MATERIALS BASED ON LASER-INDUCED BREAKDOWN SPECTROSCOPY** 521-1-521-9
Ouyang A., Yu B., Hu J., Lin T., Liu Ya.
-  **NON-INVASIVE BLOOD GLUCOSE DETECTION USING AN IMPROVED SPARROW SEARCH ALGORITHM COMBINED WITH AN EXTREME LEARNING MACHINE BASED ON NEAR-INFRARED SPECTROSCOPY** 522-1-522-6
Li Q., Wang Yu.
-  **SIMULTANEOUS BIOANALYSIS OF NAPROXEN AND DIPHENHYDRAMINE IN HUMAN PLASMA USING LIQUID CHROMATOGRAPHY-TANDEM MASS SPECTROMETRY** 523-1-523-9
Bezawada V., Mogili P., Dodda S., Gajula R.
-  **ONE-STEP HYDROTHERMAL SYNTHESIS OF FLUORESCENT CARBON DOTS AND FE³⁺ DETECTION** 524-1-524-6
Yan K., Li J., Zheng Yu., Yan Z.
-  **RAPID SPECTROPHOTOMETRIC METHOD FOR DIAZEPAM QUANTIFICATION IN PHARMACEUTICAL FORMULATIONS USING ION PAIR FORMATION WITH METHYL ORANGE AND BROMOPHENOL BLUE** 525-1-525-10
Mahjoub M., Alizadeh N.

- | | | |
|---|---|--------------|
| ☐ | <p>SIMULTANEOUS GREEN SEPARATION PRECONCENTRATION AND DETERMINATION OF LEAD IONS IN WATER SAMPLES VIA GRAPHITE FURNACE ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRY</p> <p><i>Kalantari R., Moghimi A., Azizinezhad F.</i></p> | 526-1-526-10 |
| ☐ | <p>INTERPLAY BETWEEN SELF-FOCUSING AND SELF-COMPRESSION OF ELLIPTICAL Q-GAUSSIAN LASER PULSE INTERACTING WITH AXIALLY INHOMOGENEOUS PLASMA</p> <p><i>Gupta N.</i></p> | 527-1-527-9 |
| ☐ | <p>DIFFERENT HYBRID PREDICTION'S MACHINE LEARNING ALGORITHMS FOR QUANTITATIVE ANALYSIS IN LASER-INDUCED BREAKDOWN SPECTROSCOPY</p> <p><i>Rezaei M., Rezaei F., Karimi P.</i></p> | 528-1-528-12 |
| ☐ | <p>EFFECT OF CO-DOPING DIFFERENT RARE EARTH IONS ON $\text{CaB}_6\text{O}_{10}:\text{Sm}^{3+}, \text{RE}^{3+}$ (RE = Dy, Er, Gd, La, Nd, Tb)</p> <p><i>Yildiz E., Erdoğan E.</i></p> | 529-1-529-6 |
| ☐ | <p>PREPARATION AND PERFORMANCE OF $\text{SrWO}_4:\text{RE}^{3+}$ (RE = Eu, Sm, Pr) FLUORESCENT POWDERS FOR WHITE LEDS</p> <p><i>Li Z., Wang Ya.N., Wu K., Xu Y., Cao J., Wang Y.F., Deng L.</i></p> | 530-1-530-7 |