

ЖУРНАЛ ПРИКЛАДНОЙ СПЕКТРОСКОПИИ

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

Том: 91 Номер: 6 Год: 2024

АТОМНАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ

- ☐ **ЭЛЕКТРОМАГНИТНО-ИНДУЦИРОВАННАЯ ПРОЗРАЧНОСТЬ В КАЛИЕВОЙ МИКРОЯЧЕЙКЕ И ЕЕ ПРИМЕНЕНИЕ** 775-780
Саргсян А.

МОЛЕКУЛЯРНАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ

- ☐ **ПРИМЕНЕНИЕ СПЕКТРОСКОПИИ ГИГАНТСКОГО КОМБИНАЦИОННОГО РАССЕЯНИЯ *IN SITU* ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ЭЛЕКТРОДНЫХ ПРОЦЕССОВ НА ГРАНИЦЕ АЛЮМИНИЕВОГО ЭЛЕКТРОДА С ХЛОРАЛЮМИНАТНОЙ ИОННОЙ ЖИДКОСТЬЮ НА ОСНОВЕ ГИДРОХЛОРИДА ТРИЭТИЛАМИНА** 781-787
Бороздин А.В., Эльтерман В.А., Елшина Л.А.

НЕЛИНЕЙНАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ

- ☐ **ВЕРИФИКАЦИЯ И СПЕКТРАЛЬНОЕ РАЗДЕЛЕНИЕ АП-КОНВЕРСИОННЫХ ПРОЦЕССОВ ВО ФТОРФОСФАТНОМ СТЕКЛЕ, ДОПИРОВАННОМ ИОНАМИ ИТТЕРБИЯ И ТУЛИЯ, НА ОСНОВЕ ЗАВИСИМОСТИ ИХ ЭФФЕКТИВНОЙ НЕЛИНЕЙНОСТИ ОТ ДЛИНЫ ВОЛНЫ** 788-798
Корольков М.В., Ходасевич И.А., Грабчиков А.С., Мунхбаяр Г., Могилевцев Д.С.

- ☐ **НЕМОНОТОННАЯ ЗАВИСИМОСТЬ ПОРОГА ВЫНУЖДЕННОГО КОМБИНАЦИОННОГО РАССЕЯНИЯ 240-ФС ИМПУЛЬСОВ ВБЛИЗИ ПОВЕРХНОСТИ ВОЗДУХ-ПММА** 799-803
Першин С.М., Гришин М.Я., Завозин В.А., Леднев В.Н., Понарина М.В., Болдин Г.А., Ходасевич И.А., Орлович В.А.

- ☐ **СТРУКТУРНЫЕ, ОПТИЧЕСКИЕ И ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КРЕМНИЯ, ИМПЛАНТИРОВАННОГО ИОНАМИ ИНДИЯ И СУРЬМЫ И ПОДВЕРГНУТОГО ИМПУЛЬСНОМУ ОТЖИГУ** 804-812
Баталов Р.И., Базаров В.В., Нуждин В.И., Валеев В.Ф., Новиков Г.А., Шустов В.А., Галкин К.Н., Чистохин И.Б., Комаров Ф.Ф., Мильчанин О.В., Пархоменко И.Н.

- ☐ **ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ОКИСЛИТЕЛЬНОГО ОТЖИГА НА СТРУКТУРНЫЕ И ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЛЕНОК ОКСИДОВ ОЛОВА** 813-820
Ксеневич В.К., Доросинец В.А., Самарина М.А., Адамчук Д.В., Абдурахманов Г., Liu H.

СПЕКТРОСКОПИЯ ТВЕРДЫХ ТЕЛ

- ☐ **ИК-СПЕКТРОСКОПИЯ МНОГОКРАТНО НАРУШЕННОГО ПОЛНОГО ВНУТРЕННЕГО ОТРАЖЕНИЯ КАК СПОСОБ ИЗУЧЕНИЯ ТИПОМОРФИЗМА МИНЕРАЛОВ КРЕМНЕЗЕМА МЕСТОРОЖДЕНИЙ ЗОЛОТА** 821-825
Юргенсон Г.А., Миронова Е.В.

☐ **ЭЛЕКТРОННЫЙ ПАРАМАГНИТНЫЙ РЕЗОНАНС
МОНОКРИСТАЛЛОВ $MnIN_2S_4$** 826-829
Нифтчиев Н.Н.

☐ **ОПТИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПЛЕНОК $Sb_2(S_xSe_{1-x})_3$ ДЛЯ СОЛНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ** 830-836
Тиванов М.С., Разыков Т.М., Кучкаров К.М., Ляшенко Л.С., Воропай Е.С., Утамуродова Ш.Б., Исаков Д.З., Махмудов М.А., Олимов А.Н., Музафарова С.А., Байко Д.С.

☐ **ЭФФЕКТ КОМБИНАЦИОННОЙ ОПАЛЕСЦЕНЦИИ В
МИКРОПОРОШКАХ ДИОКСИДА ТИТАНА ПРИ ИМПУЛЬСНО-
ПЕРИОДИЧЕСКОМ ЛАЗЕРНОМ ВОЗБУЖДЕНИИ** 837-841
Рахматуллаев И.А., Бункин Н.Ф., Давронов М.Х.

СПЕКТРОСКОПИЯ НАНОСТРУКТУР

☐ **ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ СИНТЕЗА ПЕРОВСКИТНЫХ
НАНОКРИСТАЛЛОВ СМЕШАННОГО СОСТАВА $CsPbCl_xBr_{3-x}$ НА
ИХ ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА** 842-848
Пацинко О.И., Кулакович О.С., Романенко А.А., Кулакович В.П., Гапоненко С.В.

☐ **СИНТЕЗ НАНОЧАСТИЦ КРЕМНИЯ ПРИ ЭЛЕКТРОРАЗРЯДНОЙ
МОДИФИКАЦИИ МИКРОПОРОШКА В ЭТАНОЛЕ** 849-856
Невар Е.А., Шумейко А.Р., Неделько М.И., Корнев В.Г., Тарасенко Н.В., Чен Г., Ши Л.

РЕНТГЕНОВСКАЯ И ЯДЕРНАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ ВЕЩЕСТВА

☐ **ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ПЕРЕМАГНИЧИВАНИЯ
КОБАЛЬТОВЫХ НАНОПРОВОЛОК МЕТОДАМИ ЯМР И
РАДИОЧАСТОТНОЙ РЕЗОНАНСНОЙ МАГНИТОМЕТРИИ** 857-861
Гегечкори Т.О., Мамниашвили Г.И.

СПЕКТРОСКОПИЯ В БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЕ

☐ **ФЛУОРЕСЦЕНТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОМПЛЕКСОВ НОЕСНСТ
33258 С ОДНОЦЕПОЧЕЧНЫМИ И ДВУХЦЕПОЧЕЧНЫМИ
ПОЛИРИБОНУКЛЕОТИДАМИ ПРИ РАЗНЫХ ИОННЫХ СИЛАХ
РАСТВОРА** 862-867
Антонян А.П., Вардеванян П.О., Микаелян М.С., Погосян Г.А., Кочарян Г.Г., Парсаданян М.А.

☐ **ВЛИЯНИЕ ПАТОГЕННЫХ МИКРООРГАНИЗМОВ НА
СПЕКТРАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПИГМЕНТОВ ЛИСТЬЕВ
ПОДВОЕВ ЯБЛОНИ** 868-876
Маслова М.В., Дубровский М.Л., Грошева Е.В.

☐ **ОЦЕНКА ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА ТИЛАКОИДНЫХ
МЕМБРАН В ПРОРОСТКАХ *HORDEUM VULGARE* L. РАЗНОГО
ВОЗРАСТА ПРИ ТЕПЛОМ СТРЕССЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
МЕТОДА ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ АБСОРБЦИОННОЙ
СПЕКТРОСКОПИИ** 877-884
Пишбытко Н.Л.

ОПТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

☐ **ДИФРАКЦИЯ И ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ СВЕТОВЫХ ВОЛН НА** 885-893

**ОТРАЖАТЕЛЬНОЙ ГОЛОГРАФИЧЕСКОЙ РЕШЕТКЕ В
КУБИЧЕСКОМ ФОТОРЕФРАКТИВНОМ КРИСТАЛЛЕ**

Навныко В.Н.

- ГЕНЕРАЦИЯ СУММАРНОЙ ЧАСТОТЫ В ПОВЕРХНОСТНОМ СЛОЕ
ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СФЕРОИДАЛЬНОЙ ЧАСТИЦЫ:
АНАЛИТИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ** 894-904
Капшай В.Н., Шамына А.А.

- АНТИОТРАЖАЮЩЕЕ ПОКРЫТИЕ НА ОСНОВЕ МУЛЛИТА ДЛЯ
КРЕМНИЕВЫХ СОЛНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ** 905-909
*Сулейманов С.Х., Гременок В.Ф., Станчик А.В., Хорошко В.В., Дыскин
В.Г., Джанклич М.У., Кулагина Н.А., Хамдамов У.Б.*

ABSTRACTS ENGLISH-LANGUAGE ARTICLES

- SYNTHESIS, CHARACTERIZATION AND OPTICAL PROPERTIES OF
YAG:CE,PR PHOSPHOR AND INFLUENCE OF SI DOPING** 910
Upasani M., Butey B.

- SYNTHESIS AND PHOTOLUMINESCENCE STUDIES OF
EU³⁺ ACTIVATED CA₃AL₂O₆ PHOSPHOR** 911
Rao K.K., Rao M.C., Dubey V.

- STRUCTURAL AND PHOTOLUMINESCENCE PROPERTIES OF CO²⁺-
DOPED ZNCDO NANOPOWDERS** 912
Satish D.V., Ravikumar R.V.S.S.N., Rao M.C.

- SERS SUBSTRATES FOR ULTRASENSITIVE DETECTION OF
MALACHITE GREEN USING SILVER NANOSTARS** 913
Saleh H.M., El-Brolossy T., Sharaf T., Talaat H.

- EVALUATION OF STABILITY CONSTANT FOR VIT B₁ DEPENDING ON
STOICHIOMETRIC CURVES BY VISIBLE SPECTROSCOPY** 914
Hamody A.S., Alassaf N.A., Saleh R.A., Zankanah F.H., Dikran S.B.

- SEPARATION OF LINE WIDTHS OF HOD PEAKS OF HEALTHY AND
DISEASED BLOOD AND URINE GROUPS USING 400 MHZ NMR** 915
Sakar M.N., Yilmaz U.N., Köylü M.Z.

- SPECTRAL CHARACTERIZATION OF REFINED OILS AND THEIR
BINARY MIXTURES AT UNCONVENTIONAL TEMPERATURES** 916
Li Ch., Zhang X., Zhu H., Wang Q.

- MID-INFRARED-SPECTROSCOPY-BASED METHOD FOR
IDENTIFYING SINGLE AND MULTIPLE VEGETABLE PROTEIN
ADULTERANTS IN WHEY PROTEIN** 917
Lin Yu., Cai H., Lin Sh., Ni H.

- SYNTHESIS AND PH-SENSING OF SIMPLE BUT EFFECTIVE
RUTHENIUM(II) POLYPYRIDINE COMPLEXES: POTENTIAL
LYSOSOME PROBES** 918
Liu K., Tian M., Li X., Sun X.

- SPECTROPHOTOMETRIC AND LIQUID CHROMATOGRAPHIC
METHODS FOR QUANTIFICATION OF ANTIBACTERIAL
FLUORESCENT DYE (PHLOXINE B) IN DENTAL DISCLOSING
TABLETS AND TOOTHPASTE SAMPLES** 919

Alghamdi A.F.

 **HIGH PHOTOCATALYTIC PERFORMANCE OF PSII-RGO COMPOSITE TOWARDS METHYLENE ORANGE DEGRADATION** 920
Zheng Sh., Han S., Bi S., Wang Ya.

 **DEVELOPMENT AND VALIDATION OF ULTRAVIOLET SPECTROSCOPIC METHOD FOR ESTIMATION OF VORICONAZOLE IN BULK AND PHARMACEUTICAL FORMULATION** 921
Kanojiya P.S., Wadetwar R.N.

 **QUANTIFICATION OF APREPITANT VIA CHARGE TRANSFER COMPLEXATION REACTIONS THROUGH VISIBLE SPECTROPHOTOMETRIC METHODS** 922
Chaitanya M., Kumar T.H., Koduru S., Kalepu S.

 **HYBRIDIZATION CHAIN REACTION-BASED LABEL-FREE COLORIMETRIC SENSOR FOR DETECTION OF CANCER MARKER P53 GENE** 923
Yang S., Ren L., Qin Z., Zhang P., Zhang Q., Zhang J., Jiang L.

 **АВТОРСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ К ТОМУ 91 (ЯНВАРЬ-ДЕКАБРЬ 2024 Г.)** 924-926