

СОДЕРЖАНИЕ

Смирнов Ю. М. Возбуждение атома стронция в электрон-атомных столкновениях...	325
Шундалов М. Б., Пицевич Г. А., Ксенофонтов М. А., Умрейко Д. С. Моделирование колебательного спектра 4,4'-дифенилметан- <i>бис</i> (метил)карбамата.....	333
Бельков М. В., Горбачева А. Н., Ксендзова Г. А., Полозов Г. И., Скорняков И. В., Сорокин В. Л., Толсторожев Г. Б., Шадыро О. И. Внутримолекулярные водородные связи в серосодержащих аминокислотах.....	340
Кашаев Р. С., Газизов Э. Г. Влияние облучения в видимой и инфракрасной областях спектра на параметры ядерной магнитной релаксации протонов в нефтепродуктах.....	347
Скаковский Е. Д., Киселев В. П., Тычинская Л. Ю., ШUTOва А. Г., Гончарова Л. В., Спиридович Е. В., Бовдей Н. А., Киселев П. А., Гайдукевич О. А. Определение методом ЯМР состава эфирного масла многоколосника морщинистого.....	355
Павлович В. С., Шпилевский Э. М. Спектры поглощения и флуоресценции концентрированных растворов фуллерена C ₆₀ в гексане и полистироле при 77—300 К.....	362
Борисевич Н. А., Луговский А. П., Поводайло В. А., Целеш Е. Е., Яковлев Д. Л. Структуры молекул триметил[(3-индол)этокси]силана, охлажденных в сверхзвуковой струе.....	370
Дашкевич В. И., Орлович В. А., Шкадаревич А. П. Динамика генерации импульсного Nd ³⁺ :KGd(WO ₄) ₂ /V ³⁺ :YAG-лазера в режиме ВКР-самопреобразования на $\lambda = 1.538$ мкм	377
Ушакова Е. Е., Курилкина С. Н. Формирование фемтосекундного бесселева импульса с помощью многокольцевой диафрагмы.....	386
Тагиев З. А., Касумова Р. Дж., Карими А. Каскадное параметрическое усиление света при низкочастотной накачке.....	393
Мудрый А. В., Гременок В. Ф., Короткий А. В., Залесский В. Б., Якушев М. В., Луккерт Ф., Мартин Р. Структурные и оптические свойства тонких пленок полупроводниковых соединений Cu(In,Ga)Se ₂	400
Москаленко Н. И., Зарипов А. В., Локтев Н. Ф., Ильин Ю. А. Излучательные характеристики водород-кислородного пламени.....	407
Бураков В. С., Буцень А. В., Тарасенко Н. В. Лазерно-индуцированная плазма в жидкости для синтеза наночастиц.....	416

Мотевич И. Г., Стрекаль Н. Д., Новицкий Я. В., Маскевич С. А. Спектры поглощения и спектрально-кинетические характеристики флуоресценции сангвинарина с полиэлектролитами и ДНК.....	425
Джан М. Р., Шах Дж., Инайятулла. Спектрофотометрическое определение спарфлоксацина в фармацевтических препаратах и пробах мочи (англ.).....	432
Самцов М. П., Воропай Е. С., Мельников Д. Г., Ляшенко Л. С., Луговский А. А., Истомин Ю. П. Спектрально-люминесцентные свойства индотрикарбоцианинового красителя в биотканях.....	438
Горобец В. А., Петухов В. О., Ячнев И. Л., Пеннийнен В. А., Лопатина Е. В., Подзорова С. А., Крылов Б. В. Реакция сенсорного нейрона на излучение CO ₂ -лазера....	445
Залеская Г. А., Акулич Н. В., Марочков А. В., Ласкина О. В., Митьковская Н. П. Оптические методы коррекции кислородтранспортных характеристик крови и их биомедицинские применения.....	451
Толсторожев Г. Б., Скорняков И. В., Бутра В. А. Инфракрасные спектры опухолевых тканей щитовидной железы.....	460
Гапоненко Н. В., Ореховская Т. И., Николаенко И. А., Линник О. П., Жуковский М. А., Смирнова Н. П., Прислопский С. Я. Пленки ксерогеля оксида титана в пористом оксиде алюминия для фотокаталитического применения.....	465

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Белов Н. П., Покопцева О. К., Шерстобитова А. С., Яськов А. Д. Влияние хлорсодержащих отбеливателей на диффузное отражение света целлюлозой.....	470
Як И., Молодьков А., Васильченко В. Механизмы люминесцентных откликов при термической и оптической стимуляции калиевых полевых шпатов.....	474
Блынский В. И., Божаткин О. А., Голуб Е. С., Лемешевская А. М., Шведов С. В. Влияние предварительного отжига кремниевых подложек на спектральную чувствительность фотоприемников биполярных интегральных схем.....	478