

Томашевский И. А., Голованова О. А. Спектрофотометрическое определение общих констант устойчивости комплексов ионов кальция(II) с глицином, L-метионином и L-триптофаном с применением метода множественной линейной регрессии.....	5
Балахнина И. А., Брандт Н. Н., Манькова А. А., Чикишев А. Ю., Шпаченко И. Г. Определение методом КР-спектроскопии скорости катализируемых $\alpha$ -химотрипсином реакций при различных температурах и pH .....	11
Касумова Р. Дж., Керимли Н. В., Сафарова Г. А. Фазовые эффекты при когерентном анти-стоксовом рассеянии света.....	17
Климович П. Г., Крылов А. Б., Крук Н. Н. Спектральные проявления специфической сольватации 5,10,15,20-тетраakis-(4-сульфонатофенил)-порфирина и его дважды протонированной формы в водных растворах.....	25
Бородавченко О. М., Живулько В. Д., Мудрый А. В., Могильников И. А., Якушев М. В. Структурные характеристики и фотолуминесценция тонких пленок твердых растворов $Cu(In_{1-x}Ga_x)(S,Se_{1-y})_2$ .....	34
Поведайло В. А., Тихомиров С. А., Яковлев Д. Л., Лысенко И. Л., Фан Ф., Шманай В. В. Флуоресценция 5- и 6-карбоксифлуоресцеиновых бифлуорофоров .....	41
Косарев Н. И., Феськова Е. В. Лазерная резонансная флуоресценция вращающейся бариевой плазмы .....	48
Батура Е. О., Богданович М. В., Григорьев А. В., Дудиков В. Н., Ланцов К. И., Рябцев А. Г., Рябцев Г. И., Шпак П. В., Тепляшин Л. Л., Щемелев М. А., Садовский П. И. Одночастотный Yb,Eg-лазер с поперечной диодной накачкой и пассивной модуляцией добротности.....	57
Заворотнев Ю. Д., Румянцев В. В., Петренко А. Г., Томашевская Е. Ю. Фазовый синхронизм с участием бозе-эйнштейновского конденсата экситонов.....	65
Moradi M., Sohrabi M. R., Mortazavinik S. Спектроскопическое определение метформина в питьевой воде, таблетках, сыворотке крови и моче человека на основе агрегации наночастиц (англ.) .....	72
Кухто А. В., <u>Давиденко Н. А.</u> , Давиденко И. И., Кухто И. Н., Мокринская Е. В., Вишневский Н. Г., Чуприна Д. Г., Mousdis G. A. Фотофизические свойства композитов на основе поли-N-эпоксипропилкарбазола и молекул органических проводников .....	79
Голубева Е. Н., Кулагова Т. А., Леоник Ю. С., Шуба М. В., Семенкова Г. Н. Применение спектроскопии комбинационного рассеяния для исследования механизмов активации нейтрофилов углеродными нанотрубками .....	87
Баззал Х., Алексеенко Н. А., Воропай Е. С., Коваленко М. Н., Trinh N. H., Зажогин А. П. Процессы образования оксидированных нанопорошков алюминия при воздействии на алюминий сериями сдвоенных лазерных импульсов в атмосфере воздуха .....	96
Мухаматдинов И. И., Пятаев А. В., Зарипова Р. Д., Хайдарова А. Р., Вахин А. В. Изучение структурно-фазовых превращений железосодержащего катализатора методом мессбауэровской спектроскопии. Часть 2 .....	104

<b>Wang Y., Wu Y., Wang T., Qiu D.</b> Выделение и идентификация 9-цис-астаксантина с помощью высокожидкостной электронной хроматографии, ИК-Фурье и ЯМР-спектров (англ.).....	109
<b>Хрущев А. Ю., Акмаев Э. Р., Бондаренко В. О., Кис И. В.</b> Количественное определение окситетрациклина в жидких лекарственных формах на водной основе методом спектроскопии комбинационного рассеяния .....	119
<b>Alnuwab M. A., Kaygusuz H.</b> Характеристики волоконных усилителей короткой длины на основе эрбия при экстремальных температурах (англ.).....	125
<b>Sharan T. S., Sharma Sh., Sharma N.</b> Удаление шумов и выбросов из спектров комбинационного рассеяния с использованием двойного комплексного вейвлет-преобразования двойной плотности (англ.).....	129
<b>Кабашников В. П., Кунцевич Б. Ф.</b> Пространственное распределение сигналов активно-импульсных систем видения от объектов на малых расстояниях.....	137
<b>Борисевич Д. А., Гончаренко А. М., Ляхнович А. В., Снницын Г. В., Ходасевич М. А.</b> Многопараметрический анализ состава фармацевтической продукции на основе терагерцовой спектроскопии во временной области .....	144
<b>Соболев В. Вал., Калугин А. И., Антонов Е. А.</b> Параметры фундаментальных оптических функций и элементарных полос переходов соединений Mg <sub>2</sub> X (X — Si, Ge, Sn) .....	150
<b>Могильный В. В., Станкевич А. И., Храмов Э. А., Шкадаревич А. П.</b> Объемный голографический материал для красной области спектра на основе полимера с боковыми антраценовыми группами .....	159

#### АННОТАЦИИ АНГЛОЯЗЫЧНЫХ СТАТЕЙ

(полный текст публикуется в JAS V. 88, No. 1 (<http://springer.com/10812>)

и в электронной версии ЖПС ([http://www.elibrary.ru/title\\_about.asp?id=7318](http://www.elibrary.ru/title_about.asp?id=7318); [sales@elibrary.ru](mailto:sales@elibrary.ru)))

<b>Liu M., Li Y., Li L., Sun X., Li J., Lu R.</b> Спектроскопическое исследование механизма взаимодействия наночастиц серебра с трипсином.....	166
<b>Palencia S. L., Garcia A., Palencia M.</b> ИК-спектроскопический анализ внешней поверхности клеточной стенки <i>Candida albicans</i> с использованием метода функционально-усиленной производной .....	167
<b>Sulaiman C. T., Anju K., Anandan E. M., Balachandran I.</b> Синергетические взаимодействия фитохимикатов в травяных смесях, усиливающие химические превращения активных компонентов .....	168
<b>Zhang Y., Wang X., Wang Ch., Zhou Y., Pan D., Luo B.</b> Распознавание зараженных хризалидов тутового шелкопряда с использованием спектроскопии ближнего ИК-диапазона в сочетании с многомерным анализом во время культивирования <i>Cordyceps militaris</i> .....	169
<b>Gao H. Y., Mao H. P., Zhang X. D., Ullah I., Wei X. H.</b> Оптический метод обнаружения воды в листьях салата.....	170
<b>Gambhir K., Sharma P., Mehrotra R.</b> Морфологически направленный перенос энергии в плазмонно-органических гибридах.....	171
<b>Hermida F. J.</b> Анализ камней в мочевом и желчном пузыре человека с помощью ИК-Фурье-спектроскопии нарушенного полного внутреннего отражения .....	172
<b>Jian C., Boyan J., Ying Zh., Zhenyu W.</b> Определение концентрации полиароматических углеводородов в воде с использованием поверхности-усиленной спектроскопии комбинационного рассеяния в сочетании с анализом основных компонентов ядра и регрессией опорных векторов.....	173
<b>Aghamirzaei M., Khiabani M. S., Hamishehkar H., Mokarram R. R., Amjadi M.</b> Плазмонный сенсор для обнаружения β-лактамных антибиотиков на основе конъюгированного антитела с наночастицами золота.....	174