

Абрамов П. И., Бударин А. С., Кузнецов Е. В., Скворцов Л. А. Квантово-каскадные лазеры в атмосферных оптических линиях связи: проблемы и перспективы (Обзор)	515
Кулик А. Н., Рогульский Ю. В., Бугай А. Н., Ильяшенко В. Ю., Калинин А. Н. Влияние деградации графитовых печей на атомно-абсорбционные сигналы	540
Peng H., Wu D.-X., Hou H.-Y., Chen X.-B. Спектры комбинационного рассеяния антигистаминного препарата эбастина и их расчет с помощью теории функционала плотности (англ.)...	548
Erdoğan E., Yıldız E. Структурные и люминесцентные свойства люминофора $\text{Li}_6\text{Gd}(\text{BO}_3)_3$, легированного Pb^{2+} (англ.).....	555
Прокофьев Т. А., Иванченко А. В. Температурные зависимости фотолюминесценции ионов Mn^{2+} с разным локальным окружением в монокристаллах ZnS	561
Xiu J., Gao Q., Liu Sh., Qin H. Количественный анализ следов металлов в водных растворах методом лазерной эмиссионной спектроскопии в сочетании с обогащением аналита с помощью фильтровальной бумаги (англ.).....	570
Fan Y., Xiao J., Li Y. Итерационная частотная интерферометрия для измерения сверхбыстрой фазы (англ.).....	578
Стефанов В. П. Исчезновение гравитационной дефазировки в многоуровневых атомных системах.....	583
Бринкевич С. Д., Гринюк Е. В., Бринкевич Д. И., Свердлов Р. Л., Просолович В. С., Петлицкий А. Н. Механизм адгезионного взаимодействия пленок диазохинон-новолачного фоторезиста с монокристаллическим кремнием	589
Поклонский Н. А., Деревяго А. Н., Вырко С. А. Спин-фононный магнитный резонанс электронов проводимости в кристаллах антимонида индия.....	595
Романенко А. А., Лизунова А. А., Мажаренко А. К., Керечанина М. Ф., Иванов В. В., Гапоненко С. В. Получение и оптические свойства суспензий наночастиц алюминия в изопропанолe	605
Павич Т. А., Станишевский И. В., Кожич Д. Т., Слонская С. В., Логвинович П. Н., Арабей С. М., Соловьев К. Н. Спектральное проявление агрегации молекул октакарбоксифталоцианина и его цинкового комплекса в нанопористой силикатной гель-матрице	611
Zhang T., Zhang G., Liu X., Gao G., Cai T. Измерение концентрации этилена при высоком давлении методом перестраиваемой диодной лазерной абсорбционной спектроскопии вблизи длины волны 1620 нм (англ.).....	617
Хайдарова А. Р., Пятаев А. В., Мухаматдинов И. И., Зарипова Р. Д., Вахин А. В. Изучение структурно-фазовых превращений железосодержащего катализатора методом мёссбауэровской спектроскопии (часть 1).....	623

Яцков Н. Н., Скакун В. В., Недервин-Шипперс Л., Кортхолт А., Апанасович В. В. Комплексный анализ флуктуаций интенсивности флуоресценции молекулярных соединений	628
Реут В. Е., Григорьева Д. В., Горудко И. В., Соколов А. В., Панасенко О. М. Применение целестинового синего В и галлоцианина для исследования влияния лекарственных препаратов на продукцию активных форм кислорода и галогенов нейтрофилами	637
Khajeh M., Barkhordar A. Композит Fe ₃ O ₄ /оксид графена для адсорбции метиленового синего и метилового оранжевого при водоочистке (англ.).....	646
Ахмедшина Е. Н., Сахбиева А. Р., Нефедьев Л. А. Логические операции с изображениями в аккумулярованной эхо-голографии	653
Навныко В. Н., Шепелевич В. В., Макаревич А. В., Шандаров С. М. Влияние фотоупругого и пьезоэлектрического эффектов на энергетические характеристики пропускающих и отражательных голограмм в фоторефрактивном кристалле	658
Сулейманов С. Х., Гременок В. Ф., Хорошко В. В., Иванов В. А., Дыскин В. Г., Джанглич М. У., Кулагина Н. А. Оптические характеристики антиотражающих покрытий на основе Al ₂ O ₃ -SiO ₂ для кремниевых солнечных элементов	667
Митюрин Г. С., Велещук В. П., Гиргель С. С., Лебедева Е. В., Власенко А. И., Левицкий С. Н. Фототермоакустическое преобразование куммер-гауссовых световых пучков в сенсорных полупроводниковых структурах на основе CdTe	672

АННОТАЦИИ АНГЛОЯЗЫЧНЫХ СТАТЕЙ

(полный текст публикуется в JAS V. 87, No. 4 (<http://springer.com/10812>)

и в электронной версии ЖПС (http://www.elibrary.ru/title_about.asp?id=7318; sales@elibrary.ru))

Xiu J., Liu Sh., Dong L., Qin H. Анализ неметаллических составляющих смазочного масла с помощью лазерно-искровой спектроскопии с косвенной абляцией.....	677
Alshammari M. B., Anouar E. H., El-Hiti G. A. Спектроскопическая характеристика, поверхность Хиршфельда, расчеты методами DFT и TD-DFT <i>трет</i> -бутилфенэтилкарбамата и 1,1-диметил-3-фенэтилмочевины.....	678
Zhou J., Wu L., Liang K., Zhou J., Zhang Q., Song Y., Tian Y., Lan X. Спектроскопический анализ продуктов микроволнового пиролиза низкосортных углей: влияние реакционной атмосферы.....	679
Sun J., Li Q., Zhou Q. Синтез и красное излучение люминофора NaLaMo ₂ O ₈ , легированного Eu ³⁺	680
Cherni I., Hamzaoui S., Jaïdane N. Определение концентрации элементов в образцах коровьей шерсти методом лазерной атомно-эмиссионной спектроскопии	681
Lian F. Y., Fu M. X., Xu D. G. Качественный и количественный анализ сорбата калия в сухом молоке с использованием терагерцового спектра	682