



Национальная академия наук Украины

Институт физической химии им. Л. В. Писаржевского

---

---

**Т**еоретическая и  
**Э**кспериментальная  
**Х**ИМИЯ

**3** ТОМ 50  
2014

---

---

## СОДЕРЖАНИЕ

<i>Козлов Д. В.</i> Диоксид титана в процессах газофазного фотокаталитического окисления ароматических и гетероатомных органических веществ: дезактивация и реактивация фотокатализатора. . . . .	133
<i>Андрюшина Н. С., Строюк А. Л., Уставицкая Е. А., Курьсь Я. И., Кучмий С. Я., Кошечко В. Г., Походенко В. Д.</i> Композиты оксида графена с наночастицами Ag: фотохимическое формирование и электрокаталитическая активность в процессах окисления метанола и формальдегида . . . . .	152
<i>Мирная Т. А., Асаула В. Н., Яремчук Г. Г., Волков С. В.</i> Получение и оптические свойства жидкокристаллических композитов на основе каприлата кадмия с наночастицами золота . . . . .	160
<i>Михалева Е. А., Яковенко А. В., Смола С. С., Доценко В. П., Зеллер М. (Zeller M.), Эддисон А. В. (Addison A. W.), Павлицук В. В.</i> Влияние некоординированного анион-радикала TCNQ <sup>-</sup> на фото- и электролюминесцентные свойства триспиразоллибборатных комплексов Eu <sup>3+</sup> и Tb <sup>3+</sup> . . . . .	164
<i>Овчаров М. Л., Швалагин В. В., Гранчак В. М.</i> Фотокаталитическое восстановление CO <sub>2</sub> на мезопористом TiO <sub>2</sub> , модифицированном биметаллическими наноструктурами Ag/Cu . . . . .	173
<i>Голстов А. Л., Матюшов В. Ф., Маланчук О. Н.</i> Структура и бактерицидные свойства полимерных композитов на основе меламиноформальдегидного полимера и наночастиц серебра, полученных <i>in situ</i> . . . . .	179
<i>Ставицкая С. С., Поддубная О. И., Цыба Н. Н., Пузий А. М.</i> Каталитические свойства фосфорсодержащих углей в реакции гидролиза этилацетата. . . . .	185
<i>Жильцова С. В., Михальчук В. М., Лыга Р. И., Павлий Ф. Н.</i> Влияние условий формирования зольей на структуру и свойства эпоксидно-силоксановых композитов ангидридного отверждения . . . . .	190