



Национальная академия наук Украины

Институт физической химии им. Л. В. Писаржевского

---

---

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

**1** ТОМ 50  
2014

---

---

**СОДЕРЖАНИЕ**

<i>Гранчак В. М., Сахно Т. В., Кучмий С. Я.</i> Светоизлучающие материалы — активные компоненты люминесцентных солнечных концентраторов . . . . .	1
<i>Конощук Н. В., Посудиевский О. Ю., Грибкова О. Л., Некрасов А. А., Ванников А. В., Кошечко В. Г., Походенко В. Д.</i> Физико-химические свойства химически и механохимически полученных интерполимерных комплексов поли(3,4-этилендиокситиофена) с полиамидосульфонатными допантами . . . . .	21
<i>Марчило О. Н., Наканиши Йо. (Nakanishi Y.), Коминами Х. (Kominami H.), Хара К. (Hara K.), Завьялова Л. В., Лагута В. В., Свечников С. В., Снопко Б. А.</i> Новые высокоэффективные кристаллофосфоры красного свечения, полученные золь-гель методом . . . . .	29
<i>Папаянина Е. С., Савоськин М. В., Вдовиченко А. Н., Лебедева Ю. П., Носырев И. Е., Компанец М. А., Опейда И. А.</i> Новый подход к восстановлению оксида графита . . . . .	35
<i>Селищев А. В., Павлушук В. В.</i> Влияние условий образования на размер, форму и спектральные характеристики наночастиц EuS и Pr <sub>2</sub> S <sub>3</sub> . . . . .	39
<i>Дейнега И. В., Долгих Л. Ю., Старая Л. А., Стрижак П. Е., Мороз Э. М., Пахарукова В. П.</i> Каталитические свойства наноразмерных систем Cu/ZrO <sub>2</sub> в процессе парового риформинга биоэтанола . . . . .	46
<i>Овчаров М. Л., Шваллагин В. В., Гранчак В. М.</i> Фотокаталитическое восстановление диоксида углерода парами воды на мезопористом диоксиде титана, модифицированном биметаллическими наноструктурами Au/Cu . . . . .	53
<i>Гусев А. В., Корнев Р. А., Суханов А. Ю., Шапошников В. А.</i> Восстановление тетрахлорида кремния водородом в химически активной плазме . . . . .	59