



Национальная академия наук Украины

Институт физической химии им. Л. В. Писаржевского

---

---

**Т**еоретическая и  
**Э**кспериментальная  
**Х**имия



**5** том 51  
2015

---

---

## СОДЕРЖАНИЕ

<i>Шинкаренко Е. В., Кравченко С. А.</i> Сенсоры на основе поверхностного плазмонного резонанса: методы поверхностной функционализации и повышения чувствительности . . . . .	265
<i>Козаренко О. А., Хазеева А. А., Дядюн В. С., Посудиевский О. Ю., Кошечко В. Г., Походенко В. Д.</i> Механохимическое получение нанокompозита MoS <sub>2</sub> /полианилин с высокой электрохимической емкостью . . . . .	284
<i>Колотилов С. В.</i> Влияние молекул-гостей на строение кристаллической решетки и характеристики пористой структуры координационных полимеров . . . . .	291
<i>Вахитова Л. Н., Лахтаренко Н. В., Попов А. Ф.</i> Кинетика окисления метилфенилсульфида пероксоборат-анионами . . . . .	297
<i>Багери А. (Bagheri A. Gh.), Мирджани З. (Mirjani Z.)</i> . Фотокаталитическая активность нанопластинчатого ZnO, полученного с использованием бромида N-(1-бутил)гексаметилентетраммония как темплата, в процессе разложения красителя индигокармина . . .	303
<i>Щербань Н. Д., Филоненко С. Н., Сергеенко С. А., Яремов П. С., Ильин В. Г.</i> Структура и пористость карбида кремния, полученного матричным способом . . . . .	309
<i>Кочкин Ю. Н., Власенко Н. В., Касьян Н. В., Швец А. В.</i> Влияние кислотности цеолитов Ca,H-BEA на их каталитические свойства в процессе получения диметилового эфира из метанола . . . .	317
<i>Толстов А. Л., Зинченко О. В., Матюшов В. Ф.</i> Сорбция ионов Ag <sup>+</sup> полиуретанами, модифицированными карбамидными или аминокгруппами. . . . .	322

ЗМІСТ

<i>Шинкаренко О. В., Кравченко С. О.</i> Сенсори на основі поверхневого плазмонного резонансу: методи поверхневої функціоналізації та підвищення чутливості . . . . .	265
<i>Козаренко О. А., Хазєєва О. А., Дядюн В. С., Посудієвський О. Ю., Кошечко В. Г., Походенко В. Д.</i> Механохімічне одержання нанокompозиту MoS <sub>2</sub> /поліанілін з високою електрохімічною ємністю . . . . .	284
<i>Колотілов С. В.</i> Вплив молекул-гостей на будову кристалічної ґратки і характеристики пористої структури координаційних полімерів . . . . .	291
<i>Вахітова Л. М., Лахтаренко Н. В., Попов А. Ф.</i> Кінетика окиснення метилфенілсульфіду пероксодобрат-аніонами . . . . .	297
<i>Багері А. (Bagheri A. Gh.), Мірджані З. (Mirjani Z.)</i> . Фотокаталітична активність нанопластинчатого ZnO, одержаного з використанням бромиду N-(1-бутил)гексаметилентетрамонію як темплату, в процесі розкладання барвника індигокарміну . . . . .	303
<i>Щербань Н. Д., Філоненко С. М., Сергієнко С. А., Яремов П. С., Ільїн В. Г.</i> Структура та пористість карбиду кремнію, одержаного матричним способом . . . . .	309
<i>Кочкін Ю. М., Власенко Н. В., Касьян Н. В., Швець О. В.</i> Вплив кислотності цеолітів Ca,H-BEA на їх каталітичні властивості в процесі одержання диметилового ефіру з метанолу . . . . .	317
<i>Толстов О. Л., Зінченко О. В., Матюшов В. Ф.</i> Сорбція іонів Ag <sup>+</sup> поліуретанами, модифікованими карбамідними або аміногрупами . . . . .	322

## CONTENTS

<i>Shynkarenko O. V., Kravchenko S. A.</i> Surface Plasmon Resonance Sensors: Methods of Surface Functionalization and Sensitivity Enhancement . . . . .	265
<i>Kozarenko O. A., Khazieieva O. A., Dyadyun V. S., Posudievsky O. Yu., Koshechko V. G., Pokhodenko V. D.</i> Mechanochemical Preparation of MoS <sub>2</sub> /Polyaniline Nanocomposite with High Electrochemical Capacity . . . . .	284
<i>Kolotilov S. V.</i> Influence of Guest Molecules on the Crystal Lattice Structure and Porous Structure Characteristics of Coordination Polymers. . . . .	291
<i>Vakhitova L. N., Lakhtarenko N. V., Popov A. F.</i> Kinetics of Methylphenyl Sulfide Oxidation by Peroxoborate Anions . . . . .	297
<i>Bagheri A. Gh., Mirjani Z.</i> Photocatalytic Activity of ZnO Nanosheets Prepared Using N-(1-Butyl)hexamethylenetetramine as Template in Degradation of Indigo Carmine . . . . .	303
<i>Shcherban N. D., Filonenko S. M., Sergiienko S. A., Yaremov P. S., Ilyin V. G.</i> Structure and Porosity of Silicon Carbide Obtained by Matrix Method . . . . .	309
<i>Kochkin Yu. N., Vlasenko N. V., Kasian N. V., Shvets O. V.</i> Effect of Acidity of Ca,H-BEA Zeolites on Their Catalytic Properties in Dimethyl Ether Formation from Methanol . . . . .	317
<i>Tolstov A. L., Zinchenko O. V., Matyushov V. F.</i> Sorption of Ag <sup>+</sup> Ions by Polyurethanes Modified by Carbamide or Amino Groups . . . . .	322