

## СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

### Теория химического строения и реакционной способности поверхности. Моделирование процессов на поверхности

1.	Просторова будова наночастинок бінарних неорганічних сполук складу АВ <i>А.Г. Гребенюк</i> .....	3
2.	Строение и свойства углеродных нанокластеров гексагональной формы, содержащих одну и две моновакансии <i>О.С. Карпенко, В.В. Лобанов, Н.Т. Картель</i> .....	14
3.	Структура димерних адсорбційних комплексів Ge на грані Si(001) <i>О.І. Ткачук, М.І. Теремінська, В.В. Лобанов</i> .....	26
4.	Моделі пористих середовищ <i>Я.С. Криворучко, Л.Б. Лерман, Н.Г. Шкода</i> .....	34
5.	Рассеяние плоских электромагнитных волн на полой многослойной углеродной нанотрубке <i>В.И. Каневский, В.М. Розенбаум, Д.И. Побокин, Л.И. Трахтенберг</i> .....	48
6.	Квантовохімічне дослідження взаємодії ортосилікатної кислоти з лугами у водному середовищі <i>А.А. Кравченко, А.Г. Гребенюк, В.В. Лобанов, Є.М. Дем'яненко, О.М. Цендра</i> .....	63
7.	Температурний та лазерний відпал нестехіометричних плівок SiOx <i>О.О. Гаврилюк, О.Ю. Семчук</i> .....	69
8.	Спектроскопія фулереноподібних молекул діоксиду кремнію <i>О.В. Філоненко, В.В. Лобанов</i> .....	83

### Физико-химия поверхностных явлений

9.	Сорбція нітрату свинцю (II) нанопористими органо-неорганічними матеріалами <i>Д.Ю. Ляшенко</i> .....	92
10.	Особенности комплексообразования на поверхности кремнеземов, содержащих тиомочевинную группу <i>Г.И. Назарчук, Н.В. Столярчук, И.В. Мельник, В.П. Гончарик, Ю.Л. Зуб</i> .....	102
11.	Дослідження взаємодії триетиламіну з поверхнею кремнезему <i>О.О. Дудік</i> .....	112
12.	Хітозан та його похідні, як ефективні сорбенти для вилучення йонів металів <i>Т.М. Будняк, В.А. Тьортих, Е.С. Яновська</i> .....	118
13.	Синтез та сорбційні властивості комбінованих целюлозно-неорганічних сорбентів для концентрування цезію-137 <i>В.В. Галиш, М.Т. Картель, В.В. Мілютин</i> .....	135

14.	Литированные фосфаты железа и некоторых d-металлов: синтез в расплавах, физико-химические и электродные свойства <i>С.М. Малёванный, Э.В. Панов, Ю.А. Тарасенко, Н.Т. Картель</i> .....	144
15.	Квантовохимическое моделирование взаимодействия сероводорода и кислорода с активными углями <i>С.Журавский, А.Каленюк, Н.Картель, Ю.Тарасенко, В.Хаврюченко, Ю. Безносик</i> .....	155
16.	Газофазное сольвато-стимулированное адсорбционное модифицирование нанокремнезема вазелиновым маслом <i>Л.В. Носач</i> .....	168

### Наноматериалы и нанотехнологии

17.	Золь-гель синтез и оптические свойства кварцевых стекол, легированных переходными металлами <i>Н.В. Борисенко, Е.К. Фролова, Л.И. Борисенко, И.Я. Сулим, М.В. Галабурда, В.М. Богатырев</i> .....	174
18.	Термическая деструкция полидиметилсилоксана на кремнеземе, модифицированном $Fe_2O_3$ <i>В.М. Богатырев, М.В. Галабурда, В.А. Покровский, Б.Г. Мисчанчук</i> .....	182
19.	Синтез нанорозмірного $TiO_2$ на поверхні пірогенного алюмотитанокремнезему <i>Є.М. Пахлов, В.І. Зарко, О.В. Гончарук, О.І. Оранська, Е.Скварек, В.Януш</i>	191
20.	Синтез та електрофізичні властивості гетероструктур $CuS/CdS$ та $Ag_2S/CdS$ <i>С.Л. Прокопенко, Г.М. Гуня, С.М. Махно, П.П. Горбик</i> .....	200
21.	Термическая деструкция нанопозитов эпоксидная смола – кремнезем <i>Н.В. Сигарева, Б.М. Горелов, Д.Л. Старокадомский</i> .....	206
22.	Масс-спектрометрия продуктов деструкции композитов полиэфирная смола – нанокремнезем <i>Б.М. Горелов, Т.Ю. Громовой, Н.В. Сигарёва</i> .....	215

### Медико-биологические проблемы поверхности

23.	Взаимодействие магнитных наночастиц с клетками <i>С.П. Туранская, А.П. Кусяк, В.В. Туров, П.П. Горбик</i> .....	227
24.	Магнитные жидкости на основе цисплатина для применений в онкотерапии <i>Н.В. Абрамов</i> .....	247
25.	Імобілізація уреазі на сферичних полісилоксанових носіях з біфункціональним поверхневим шаром <i>Р.П. Погорілий, І.В. Мельник, Ю.Л. Зуб</i> .....	257

26.	Адсорбція комплексів цис-дихлордіамінплатини нанорозмірним пірогенним кремнеземом <i>О.М. Камінський, Н.В. Кусяк, А.Л. Петрановська, С.П. Туранська, П.П. Горбик.....</i>	270
27.	Влияние органических веществ и хлористоводородной кислоты на строение гидратного покрова панкреатина <i>Л.П. Морозова, А.П. Угнивенко, Т.В. Крупская, И.С. Чекман, В.В. Туров.....</i>	279
28.	Вплив іммобілізованого альбуміну на властивості композитів в системах з клітинами <i>Н.Ю. Клименко, О.А. Новікова, Б.Г. Місчанчук, Н.П. Галаган.....</i>	291
29.	Влияние энтеросорбентов на всасывание D-ксилозы в кишечнике лабораторных животных: физико-химический аспект <i>А.И. Маркина, И.И. Геращенко.....</i>	301

### **Юбилей**

75-річчя професора Г.М. Єременко.....	308
75-річчя професора Ю.О. Тарасенка.....	310

### **События**

Присудження почесного звання доктора honoris causa професору Володимирі Мусійовичу Гуньку.....	312
--	-----