

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

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

1. Квантовохімічне моделювання міжмолекулярної взаємодії фулереноподібних молекул діоксиду силіцію $(\text{SiO}_2)_n(\text{H}_2\text{O})_{n/2}$
О.В. Філоненко, М.І. Терєбінська, В.В. Лобанов..... 3
2. Коливальні стани кластерів, які моделюють адсорбційні комплекси кисню на грані Si(100)
М.І. Терєбінська, О.В. Філоненко, В.В. Лобанов..... 11
3. Возвратно-поступательный инерционный броуновский мотор
Т.Е. Корочкова, И.В. Шапочкина, В.М. Розенбаум..... 18
4. Спектр электронно – дырочной пары в полупроводниковых квантовых точках
С.И. Покутний, П.П. Горбик, Н.В. Борисенко, Л.И. Борисенко, К.А. Черный..... 25
5. Особливості розподілу електростатичного потенціалу в одно- та в двостінних вуглецевих нанотрубок типу (6,0), (15,0) та (6,0)@(15,0)
А.М. Дацюк..... 32

Физико-химия поверхностных явлений

6. Адсорбция фоллиевой кислоты на поверхности нанокристаллического диоксида церия
Н.Н. Власова, Л.П. Головкова, Н.Г. Стукалина..... 39
7. Адсорбция оснований нуклеиновых кислот на поверхности нанокристаллического диоксида титана
Н.Н. Власова, Л.П. Головкова, О.В. Маркитан, Н.Г. Стукалина..... 47
8. В-циклодекстринсодержащий полимерный материал: синтез и свойства
Д.Ю. Ляшенко..... 56
9. Окислительная сорбция сероводорода на модифицированных активных углях
С.В. Журавский, А.А. Каленюк, Н.Т. Картель, Ю.А. Тарасенко, Ю.П. Зайцев, И.Н.Иваненко..... 68
10. Порівняння ефективності модифікування нанокремнезему сахарадами в рідкому та газовому дисперсійних середовищах
Л.В. Носач..... 83
11. Исследование влияния добавок на скорость гидратации оксида кальция методом рентгенофазового анализа
В.М. Богатырев, Н.В. Борисенко, В.И. Юсыпчук..... 96

12.	Оптимізація процесу одержання комбінованих целюлозно-неорганічних сорбентів для концентрування цезію-137 <i>В.В. Галиш, А.М. Шахновський, М.Т. Картель, В.В. Мілютін.....</i>	102
13.	Энтеросорбция как метод выведения из организма тяжелых металлов и радионуклидов <i>Ю.А. Тарасенко, И.И. Геращенко, Н.Т. Картель.....</i>	110

Наноматериалы и нанотехнологии

14.	Каталітичні властивості вуглецевих нанотрубок <i>К.В. Войтко.....</i>	122
15.	В- та Gd-вмісні наноматеріали і нанокомпозити для нейтронзахопної терапії <i>Є.В. Пилипчук, П.П Горбик.....</i>	150
16.	Середньотемпературний синтез та електрохімічні властивості нанокомпозиту «C/LiFePO ₄ » - катоду літій-іонного акумулятора <i>О.В. Потапенко, Ю.О Тарасенко, М.Т. Картель, Е.В. Панов, А.В. Потапенко, В.А. Галагуз.....</i>	184
17.	Ефективність термолюмінесценції легованих тетраборатів літію : порівняльне дослідження монокристалічних та склоподібних зразків <i>М.В. Ігнатович , А. Келемен.....</i>	193
18.	Поверхностные и мезоструктурные явления при интеркаляции ионов лития в модифицированную литий-марганцевую шпинель <i>И.М. Гасюк, А.М. Бойчук, М.Я. Сичка, Т.Я. Бойчук, В.А. Цап.....</i>	199
19.	Одержання та властивості нанокомпозитів на основі термопластичних полімерів, наповнених вуглецевими нанотрубками (огляд) <i>Н.А. Гаврилюк, Г.П. Приходько, М.Т. Картель.....</i>	206
20.	Магнитная жидкость на основе доксорубицина для применений в онкотерапии <i>Н.В. Абрамов.....</i>	241
21.	В'язкопружні властивості металонанокомпозитів на основі полівінілхлориду <i>Б.Б. Колупаєв, В.В. Левчук, Ю.Р. Максимцев, Б.С. Колупаєв.....</i>	259
22.	Розкладання пероксиду бензоїлу вуглецевими наноматеріалами у неводному середовищі <i>Д.М. Галярник, Н.В. Бортник, О.М. Бакалінська, Б.Б. Паляниця, Т.В. Кулик, М.Т. Картель.....</i>	267

Медико-биологические проблемы поверхности

23.	Розробка методик визначення антиоксидантної активності препаратів на основі лікарських рослин <i>Н.О. Ліпковська, В.М. Барвінченко, В.В. Туров, М.Т. Картель.....</i>	277
24.	Адсорбція альбуміну на поверхні кремнезему в присутності сахаридів <i>Н.Ю. Клименко, О.А. Новікова, Н.П. Галаган, В.В. Туров.....</i>	285
25.	Доставка липофильных спиновых зондов углеродными нанотрубками в эритроциты и плазму крови <i>Л.В. Иванов, А.Н. Ляпунов, Н.Т. Картель, О.А. Нардид, А.В. Окотруб, И.А. Кирилюк, Я.О. Черкашина.....</i>	292
26.	Биоактивные композиты на основе высокодисперсного кремнезема, олигосахаридов и N-ацетил-D-глюкозамина <i>Н.Ю. Клименко, Е.А. Новикова, Н.П. Галаган, В.В. Туров.....</i>	305
27.	АСМ - тестирование хирургических имплантатов на индивидуальную совместимость с организмом реципиента <i>Т.А. Алексеева, И.В. Бойко, Д.Д. Дячук, Ю.М. Гупало, Я.И. Грищук, Н.Т. Картель, О.Н. Лазаренко, Г.О. Лазаренко, П.М. Литвин, И.В. Прокопенко.....</i>	313
28.	Хроматографические методы в создании и контроле лекарственных средств в Украине <i>В.П. Георгиевский.....</i>	326

Юбилей

75-річчя професора В.А. Тьортих.....	422
75-річчя професора В.О. Покровського	424