

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

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

1. Особливості поглинання та випромінювання світла вільними електронами в феромагнітних напівпровідниках
О.Ю. Семчук..... 3
2. Рентгенофотоелектронная и оже-спектроскопия в исследованиях поверхности твердого тела
М.И. Терebinская, О.И. Ткачук, В.В. Лобанов..... 15
3. Структура та енергетика утворення багатократно протонуваних молекулярних іонів акридинового жовтого: квантовохімічні розрахунки
Є.М. Дем'яненко, А.Г. Гребенюк, В.В. Лобанов, В.О. Габович, В.О. Покровський, М.І. Терець..... 50
4. The distribution of functional of a trajectory of a particle executing a random walk in a disordered medium
V.P. Shkilev, V.V. Lobanov..... 58
5. Квантовохімічні розрахунки адсорбції молекули O₂ на поверхні (001) анатазу
О.В. Смірнова, А.Г. Гребенюк, В.В. Лобанов..... 73
6. Квантовохімічне моделювання адсорбційних комплексів фрагментів полі(2-гідроксіетилметакрилат)у на поверхні кремнезему
Є.М. Дем'яненко, А.Г. Гребенюк, В.В. Лобанов, О.С. Куколевська, І.І. Геращенко, М.І. Терець..... 78

Физико-химия поверхностных явлений

7. Спектрофотометрическое исследование взаимодействия β-резорциловой кислоты с β циклодекстрином в водных растворах
Д.Ю. Ляшенко, Л.А. Белякова, М.А. Дзязько..... 85
8. Особливості структуротворення у сумішах поліпропілен–пластифікований полівініловий спирт
Л.С. Дзюбенко, В.П. Плаван, Н.М. Резанова, О.І. Оранська, О.О. Сап'яненко, П.П. Горбик..... 92
9. Взаємодія 1-метилпіперазину з поверхнею нанокремнеземних матриць
Т.В. Кулик, Б.Б. Паляниця, О.О. Дудік, С.С. Тарнавський, М.І. Терець..... 104
10. Термодесорбційне дослідження стану поверхні об'ємних Ni-Co каталізаторів реакції гідрогенування CO₂
М.Г. Жлуденко, О.А. Беда, А.Г. Дяченко, О.В. Іщенко..... 112
11. Bimetallic gold/silver alloy nanoparticles prepared in the presence of tryptophan
N. Vityuk, Iu. Mukha, G. Grodzyuk, A. Eremenko..... 118

12. Фотокаталітична деградація метиленового блакитного за участю ZnO-вмісних шаруватих подвійних гідроксидів та їх похідних
Г.М. Старух, О.І. Оранська, О.П. Ліннік..... 123
13. Окисно-відновні властивості модифікованого киснем та азотом активного вугілля
С.В. Журавський, А.А. Каленюк, М.Т. Картель, Ю.О. Тарасенко..... 131

Наноматериалы и нанотехнологии

14. Каталітична активність вуглецевих наноматеріалів у реакції розкладання пероксиду лаурилу
Д.М. Галярник, Д.С. Брчка, О.М. Бакалінська, М.Т. Картель..... 137
15. Вплив хімічної природи носія на структурні характеристики вуглецевих нанотрубок, отриманих з етилену на Ni-, Co- та Fe-вмісних каталізаторах
Н.В. Лемеш, П.Є. Стрижак..... 147
16. Кріожелювання і отримання кріогелів та кріонаноксидів – огляд останніх досягнень та перспективи
О.С. Ремез..... 158
17. Адсорбція катіонів Pb²⁺ з плазми крові нанокомпозитами на основі магнетиту
А.П. Кусяк, А.Л. Петрановська, П.П. Горбик..... 179
18. Процессы адсорбции в накоплении, разделении и применении редкоземельных элементов
С.П. Туранская, Н.В. Опанащук, Н.М. Кусяк, В.В. Туров, П.П. Горбик, Д.Б. Каргин, М.Ж. Кокарев..... 187
19. Морфологія та оптичні константи нанокристалічних плівок Ge на поверхні Si(001)
Ю.М. Козирев, В.С. Лисенко, Ю. В. Гоменюк, О.С. Кондратенко, С.А. Іляш, С.В. Кондратенко..... 218
20. Магнітні характеристики нанокомпозитів складу вуглець-нікель
М.В. Абрамов, П.П. Горбик, В.М. Богатирьов..... 223

Медико-биологические проблемы поверхности

21. Взаимодействие высокодисперсного кремнезема с некоторыми лекарственными веществами
Н.Н. Власова..... 236
22. Клінічні та біохімічні дослідження терапевтичної ефективності дієтичної добавки Фітосил-Р
М.Т. Картель, О.А. Вільцанюк, В.М. Барвінченко, Н.О. Ліпковська, О.О. Вільцанюк..... 248

23.	Влияние светового старения на фунгицидную активность серебросодержащих кремнеземных нанокомпозитов <i>В.М. Богатырев, Е.И. Оранская, М.В. Галабурда, Л.А. Яковенко, К.С. Циганенко, Я.И. Савчук, А.М. Зайченко.....</i>	259
24.	Створення стабільних водних дисперсій нанорозмірного кремнезему як сорбційно-детоксикаційного засобу медичного призначення <i>Є.П. Воронін, Л.В. Носач, Є.М. Пахлов, В.М. Гунько, І.С. Чекман, А.В. Руденко, Л.М. Осіння, М.М. Івасенко, Б.О. Кравчук, К. Терпіловський..</i>	267
25.	Некоторые физические аспекты применения наночастиц при диагностике и лечении онкологических заболеваний <i>Л.Б. Лерман.....</i>	284

Юбилей

	65-річчя член-кореспондента НАН України, професора В.В. Турова.....	359
	65-річчя доктора хімічних наук, професора В.М. Гунька.....	360
	65-летие доктора химических наук В.Ф. Воронина.....	361