

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Теория химического строения и реакционной способности поверхности. Моделирование процессов на поверхности	
1. Thermal history due to laser heating of solid surfaces <i>O.Yu. Semchuk, L.B. Lerman, M. Willander, O. Nur</i>	7
2. Взаимодействие биологически активных молекул с поверхностью высокодисперсного кремнезема в водной среде: квантовохимическое исследование <i>О.А. Казакова</i>	13
3. Визначення ефективної діелектричної проникності гетерогенних середовищ та оцінка вмісту вологи в ґрунтах <i>Я.С. Криворучко</i>	22
4. Вплив металу на поверхневі характеристики напівпровідника <i>Л.Г. Ільченко, В.В. Ільченко, В.В. Лобанов</i>	29
5. Углеродные наноструктуры: топология, получение, свойства <i>А.В. Михайленко, С.Ю. Смык, Ю.А. Куницкий</i>	50
Физико-химия поверхностных явлений	
6. Сорбция фосфат- и арсенат-ионов из растворов смешанными гидроксидами титана и лантана <i>Т.В. Лесничая, О.П. Зыкова, Т.А. Ходаковская, В.С. Александрова, Н.М. Вислогузова, С.А. Кириллов</i>	103
7. Адсорбція первинних аліфатичних амінів на поверхні нанорозмірних оксидів <i>О.О. Дудік, Т.В. Кулик, Б.Б. Паляниця, С.С. Тарнавський</i>	107
8. Влияние влажности воздуха на распределение летучих примесей между поверхностью твердых аэрозолей и атмосферой <i>В.И. Богилло, М.С. Базилевская</i>	118
9. Сорбционные и фотокаталитические свойства кадмийсодержащих порошков TiO ₂ <i>Т.А. Халявка</i>	127
10. Імобілізація уреазы на полі(3-меркаптопропіл) силосанових носіях <i>Р.П. Погорілий, В.П. Гончарик, Ю.Л. Зуб</i>	132
11. Обобщённая модель формы пиков в десорбционной масс-спектрометрии <i>О.Н. Перегудов, В.Ю. Ильяшенко, А.Н. Бугай, В.Д. Чиванов, О.В. Севериновская</i>	142
12. Адсорбція катіонів важких металів на поверхні нанорозмірного магнетиту <i>Н.В. Кусяк, О.М. Камінський, А.Л. Петрановська, П.П. Горбик</i>	151

13.	Електрофізичні властивості системи поліхлортрифторетилен/йодид міді <i>Р.В. Мазуренко, С.М. Махно, П.П. Горбик</i>	156
14.	Электрофизические свойства композиционных материалов на основе нанокристаллического сульфида серебра <i>С.Л. Прокопенко, С.Н. Махно, П.П. Горбик</i>	161
15.	Гидроксид титана как сорбент для определения микроколичеств палладия(II) <i>Т.С. Псарева, Л.П. Тихонова, О.П. Кобулей, Т.А. Шапошникова</i>	166
16.	Синтез та властивості фоточутливих вуглецьвмісних плівок діоксиду титану <i>Н.В. Вітюк, Н.П. Смірнова, Т.О. Буско, М.П. Куліш</i>	174
17.	Хімічні перетворення сполук сірки при синтезі терморозширеного графіту з бісульфату графіту за даними РФС <i>Д.Б. Наседкін, І.В. Бабіч, Ю.В. Плюто</i>	180
18.	Іоноутворення метиленового блакитного на різних поверхнях <i>В.О. Габович, В.О. Покровський</i>	191
19.	Вплив природи полімерів на структуроутворення високодисперсних оксидів <i>Л.С. Андрійко, Н.В. Гузенко, В.І. Зарко, О.В. Гончарук, В. Януш, Є. Шкварек, В.М. Гунько</i>	196
20.	Термолюмінесцентні та дозиметричні характеристики тканино-еквівалентних люмінофорів <i>М.В. Ігнатович</i>	206

Наноматериалы и нанотехнологии

21.	Синтез порожнинних наносфер з діоксиду кремнію/титану <i>П.П. Горбик, І.В. Дубровін, Г.М. Кашин, Ю.А. Демченко</i>	212
22.	Розширення функціональності полімерних композитних матеріалів <i>А.Г. Гірченко, Б.М. Горєлов, С.П. Малашенков, В.М. Міщенко, Д.Л. Старокадомський, Ю.А. Шевляков</i>	222
23.	Вплив гідротермальної обробки на дисперсність і магнітні характеристики синтетичного магнетиту <i>П.П. Горбик, І.В. Дубровін, А.Д. Четиркін, М.В. Абрамов</i>	238
24.	Синтез и свойства магнитных жидкостей на основе наноразмерного Fe ₃ O ₄ <i>П.П. Горбик, Н.В. Абрамов, А.Л. Петрановская, М.П. Турелик, Е.В. Пилипчук, Е.И. Оранская, А.А. Кончиц, Ю.Б. Шевченко</i>	245
25.	Вплив нанорозмірної бактерицидної добавки на властивості поліпропіленових ниток <i>Л.С. Дзюбенко, М.В. Цебрєнко, О.О. Соп'яненко, П.П. Горбик, І.А. Мельник</i>	258

26. Магнитные жидкости и нанокompозиты на основе Fe₃O₄
Л.С. Семко, С.В. Хуторной, Н.В. Абрамов, П.П. Горбик, Л.С. Дзюбенко,
Е.И. Оранская..... 265
27. Осциляції термоелектричних параметрів у квантових ямах халькогенідів
свинцю
Д.М. Фреїк, І.К. Юрчишин, В.М. Чобанюк..... 275
28. Осциляції електричних параметрів у плівках пониженої розмірності,
обумовлені квантово-розмірним ефектом
Д.М. Фреїк, Л.Т. Харун, І.К. Юрчишин, 283

Медико-биологические проблемы поверхности

29. Синтез углеродно-минеральных сорбентов с улучшенными
терапевтическими свойствами 295
С.С. Ставицкая, Т.П. Петренко, Н.В. Сыч, В.М. Викарчук.....
30. Доклиническое изучение энтеросорбентов: химико-фармацевтический
аспект 310
В.Г. Николаев, И.И. Геращенко, Н.Т. Картель, Н.М. Гурина,
О.Н. Бакалинская, В.В. Сарнацкая, Е.А. Снежкова, К.И. Бардахивская,
Л.А. Сахно.....
31. Влияние высокодисперсного кремнезема на прорастание пшеницы и
состояние воды в ее корнях 320
В.В. Туров, Е.В. Юхименко.....
32. Взаємодія лецитину з поверхнею високодисперсних оксидів 333
Л.С. Андрійко, М.Л. Малишева, В.І. Зарко, В.М. Гунько.....
33. Синтез, свойства и применение в экспериментальной медицине и
биологии магниточувствительных нанокompозитов, содержащих
благородные металлы 343
С.П. Туранская, А.Д. Четыркин, И.В. Дубровин, В.В. Туров, П.П. Горбик...

Юбилей

- 60-річчя професора В.В. Турова..... 367
- 60-річчя професора В.М. Гунька..... 368