

СОДЕРЖАНИЕ

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

1.	Interfacial phenomena at a surface of individual and complex fumed nanooxides <i>V.M. Gun'ko, V.V. Turov, O.V. Goncharuk, E.M. Pakhlov, O.K. Matkovsky.....</i>	3
2.	Солнечные элементы на основе органических и органо-неорганических материалов <i>B.B. Лобанов, М.И. Теребинская, В.В. Филоненко, О.И. Ткачук.....</i>	270
3.	Співіснування іонних пар та молекулярних асоціатів у наночастинках неорганічних сполук <i>А.Г. Гребенюк.....</i>	344
4.	Вплив допування цирконієм на властивості дефектного діоксиду титану: квантовохімічні розрахунки <i>О.В. Смірнова, А.Г. Гребенюк, В.В. Лобанов.....</i>	372
5.	Пространственно-временная симметрия броуновских моторов, управляемых дихотомным процессом <i>Т. Е. Корочкива, В. М. Розенбаум, В.А. Машира, Е.В. Шакель, И. В. Шапочкина, М. И. Иким, Г. Н. Герасимов, В. Ф. Громов, А.С. Бугаев.....</i>	382

Физико-химия поверхностных явлений

6.	Спектральні властивості ультрадисперсних систем LaF ₃ та EuF ₃ у застиглому плаві NaCl-KCl <i>В.Ф. Зінченко, Г.В. Вольчак, О.Г. Єрьомін, І.В. Стоянова, Н.О. Чівірева, С.В. Кулешов, П.Г. Дога.....</i>	394
7.	Вплив високодисперсного кальциту на реологію, структуру та термостійкість композитів на основі поліпропілену <i>Л.С. Дзюбенко, С.В. Сайтарли, О.О. Сан'яненко, П.П. Горбик, В.П. Плаван, Ю.О. Будаши.....</i>	403
8.	Фізико-хімічні властивості та застосування провідного органічного полімеру полі-3,4етилендіоксітіофен-полістирол сульфонату <i>А.А. Білюк, О.Ю. Семчук, О.О. Гаврилюк.....</i>	414

Наноматериалы и нанотехнологии

9.	Властивості, методи одержання та застосування нанооксиду церію <i>А.М. Гринько, А.В. Бричка, О.М. Бакалінська, М.Т. Картель.....</i>	436
10.	New quasi-atomic nanostructures containing exciton quasimolecules and exciton quasicrystals: theory <i>S.I. Pokutnyi.....</i>	472
11.	Квантовохімічне дослідження впливу наявності графеноподібного кластера на енергію ковалентних зв'язків фрагмента поліаміду в нанокомпозиті <i>С.М. Дем'яненко, М.І. Терець, В.В. Лобанов, Ю.І. Семенцов, В.С. Куць, М.Т. Картель.....</i>	484
12.	Поглинання енергії лазерного випромінювання металевими наночастинками в умовах поверхневого плазмонного резонансу <i>О.Ю. Семчук, О.О. Гаврилюк, А.А. Білюк.....</i>	496

13.	Физические аспекты диспергирования углерода в термовакуумной установке <i>В.А. Кутовой, Д.Г. Малыхин, А.С. Кальченко, Р.Л. Василенко</i>	508
14.	Application of basaltic compositions for the production of biocidal paper <i>V.M. Shevchenko, N.A. Guts, A.Ye. Shpak</i>	521

Медико-биологические проблемы поверхности

15.	Состояние воды в тканях головного мозга и влияние на нее инкапсулирования кремнеземом <i>Т.В. Крупская, С.В. Пакришень, А.В. Серов, А.Т. Волик, В.В. Туров</i>	531
16.	Кластеризация воды в дегидратированной зооглеи “tibetan milk mushroom” Т.В. Крупская, Я. Скубышевска-Зиеба, Б. Хармас, М.Д. Цапко, В.В. Туров.....	542
17.	Изучение механизмов повышения биосовместимости различных веществ с биологическими структурами с помощью полиэтиленгликолей методом спиновых зондов <i>Л.В. Иванов, Н.Т. Картель, Е.В. Щербак, В.Г. Кравченко</i>	556
18.	Влияние ряда природных и модифицированных полисахаридов, как вспомогательных веществ, на биодоступность и фармакокинетический профиль нитазола при пероральном введении кроликам <i>Л.В. Иванов, Н.Т. Картель, Е.В. Щербак, В.Г. Кравченко</i>	566
19.	<i>Синтез, властивості та застосування в онкотерапії нанокомпозитів на основі гемцитабіну</i> <i>С.П. Туранська, Н.М. Опанашук, А.Л. Петрановська, Н.В. Кусяк, Б.І. Тарасюк, С.В. Горобець, В.В. Туров, П.П. Горбик, М.В. Абрамов</i>	577

Юбилеи

80-річчя доктора хімічних наук, професора В.А. Тьортих.....	617
80-летие доктора физико-математических наук, профессора В.А. Покровского...	619