

СОДЕРЖАНИЕ

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

1. Общее решение кинетического уравнения Паули и его приложения к диффузионному транспорту
Т. Е. Корочкова, Н. Г. Шкода, В. М. Розенбаум, Ю. А. Камыш, И. В. Шапочкина, М. И. Иким, Г. Н. Герасимов, В. Ф. Громов..... 3
2. Вплив атомів нітрогену і бору, впроваджених в графеноподібну матрицю, на адсорбцію молекулярного водню
Є.М. Дем'яненко, В.В. Лобанов, А.Г. Гребенюк, О.С. Карпенко, М.Т. Картель... 19
3. Розсіяння світла на шорсткій поверхні кварцу синусоїдальної форми, покритій тонким шаром золота
В. І. Григорук, В.І. Канєвський, С.О. Колєнов..... 37
4. Вплив прищеплених метоксильних груп на взаємодію поверхні кремнезему з диметилкарбонатом
Є.М. Дем'яненко, А.Г. Гребенюк, В.В. Лобанов, В.А. Тьортих, О.М. Цендра-Боезе, М.І. Терець..... 51
5. Лазер-індуковані фазові перетворення та абляція на поверхні твердих тіл (Огляд)
О.Ю. Семчук, О.О. Гаврилюк, А.А.Білюк..... 62
6. Нестехіометричний оксид кремнію SiO_x ($x < 2$)
О.В. Філоненко, В.В. Лобанов..... 118

Физико-химия поверхностных явлений

7. The possibility of using filamentous fungus in the technology of the formation of highly porous surfaces on biocompatible substances
М.О. Vorobets, V.V. Strebezhev..... 137
8. Механічні властивості поліепоксидних композитів з окисненим графеном та їх хімічна стійкість
Н. В. Сігарьова, Д. Л. Старокадомський, Б. М. Горєлов, О.О. Ткаченко..... 142
9. Исследование взаимодействия α - и β -циклодекстрина с рядом ароматических аминокислот в водных растворах методом УФ-спектроскопии
Ляшенко Д.Ю...... 153
10. Biocide basalt compositions
V.M. Shevchenko, N.A. Guts..... 170

Нanomатериалы и нанотехнологии

11. Термодинамический подход к описанию свойств наночастиц и наносистем
В.В. Лобанов, М.И. Терebinская, О.И. Ткачук..... 179
12. Термодесорбционная масс-спектрометрия композитов на основе резорцин-формальдегидной смолы
В.М. Богатырев, А.В. Мисчанчук, М.В. Галабурда, В.А. Покровский, В.М. Гунько..... 216
13. Розкладання пероксидних сполук вуглецевими нанотрубками: параметри, що визначають активність каталізатора
Войтко К.В., Бакалінська О.М., Картель М.Т...... 228

Медико-биологические проблемы поверхности

14. Магніточутливі поліфункціональні наноккомпозити на основі магнетиту і гідроксиапатиту для застосування в онкології
Абрамов М.В., Петрановська А.Л., Пилипчук Е.В., Туранська С.П., Опанащук Н.М., Кусяк Н.В., Горобец С.В., Горбик П.П...... 244
15. Изучение структуры наноалмазов и их влияния на микровязкость мембран эритроцитов крысы методом спиновых зондов
Картель Н.Т., Иванов Л.В., Ляпунов А.Н., Нардид О.А., Щербак О.В., Гурова О.А., Окотруб А.В...... 286
16. Дослідження впливу поліетиленгліколей великої молекулярної маси і декількох полуксамерів на цілісність і плинність мембран еритроцитів методом спінових зондів
Іванов Л.В., Щербак О.В., Картель М.Т...... 298

Юбилей

- 70-річчя академіка НАН України М.Т. Картеля..... 315
- 80-річчя доктора хімічних наук, професора Г. М. Єременко..... 319
- 80-річчя доктора хімічних наук, професора Ю.О. Тарасенка 321