

Міжнародна конференція

ФУНКЦІОНАЛІЗОВАНІ МАТЕРІАЛИ: СИНТЕЗ, ВЛАСТИВОСТІ ТА ЗАСТОСУВАННЯ

Київ, Україна
24-29 вересня 2002 р.

International conference
**FUNCTIONALIZED MATERIALS:
SYNTHESIS, PROPERTIES AND APPLICATION**
Kyiv, Ukraine
24-29 September 2002

Book of abstracts

Editor: Vladimir Zaitsev

Організатори конференці :
Ки вський національний ніверситет ім. Тараса Шевченка,
кафедра аналітично імі (КНУ)
На кова Рада з проблеми “ Аналітична імія” НАН Укра ни

Програмний комітет:

Академік В.В. Скопенко – голова (К У, Ки в, Укра на)

Академік С.В. Волков (Інститут загально і неорганічно хімі , Ки в, Укра на)

Академік В.В. Гончарук (Інститут коло дно хімі та хімі води, Ки в, Укра на)

Академік В.В. Стрелко (Інститут сорбці та проблем ендоекологі , Київ, Укра на)

Академік А.А. Чуйко (Інститут хімі поверхні, Ки в, Укра на)

рофесор Ж. Фрайсард (Університет Кюрі, ариж, Франція)

рофесор Дж. Еванс (Університет Саутгемптона, Англія)

рофесор Й. Гушикем (Університет Кампінаса, Бразилія)

рофесор Д. Бергбрайтер (Техаський Університет, США)

Організаційний Комітет

рофесор В.М. Зайцев – голова

рофесор В.А. Тертих

рофесор В.О. Калібабчук

рофесор Ю.І. Тарасевич

рофесор Ю.В. олін

Секретаріат: Л.С. Костенко (голова), . Кудіна (друкування тез), Т. Кеда, В. Гнатюк (розміщення), Л.О. Батковська (технічне забезпечення), Т.А. Карасьова (культурні заходи), О.М. Желіба (касир).

УК П Я КИК Ф І

1. Функціоналізовані матеріали (ФМ) на основі:	2. Методи функціоналізації
1.1. синтетичних цеолітів 1.2. аморфних оксидів 1.3. карбону 1.4. організовані розчини 1.5. інше	2.1. іммобілізація 2.2. золь-гель технологія 2.3. синтез на поверхні 2.4. інше
3. Фізико-імічні властивості ФМ	4. Застосування
3.1. хімія поверхні 3.2. порувата природа 3.3. ІЧ та схожі методи 3.4. ЯМР, ЕР 3.5. інше	4.1. каталіз 4.2. хроматографія 4.3. аналіз 4.4. сенсори 4.5. інше

З ПІШЛЯКІІ:

- Доктор **Людмила Олексі вна Бєлякова** (Італія, Україна)
 професор **Davide Bergbreiter** (Texas A&M University, USA)
 професор **Daniel Brunel** (Catalyse en Chimie Organique –UMR 5618, France)
 професор **John Evans** (Southampton University, UK)
 професор **Jacques Fraissard** (P&M Currie University, France)
 професор **Roger Gilpin** (Wright State University, USA)
 професор **Michel Guisnet** (Universite de Poitiers, France)
 професор **Yoshitaka Gushikem** (UNICAMP, University of Campinas, Brazil)
 професор **Wolfgang Hoelderich** (University of Technology Aachen, Germany)
- Доктор **Jiri Janata** (Georgia Institute of Technology, USA)
 професор **Юрій Валентинович Колін** (Україна)
 професор **Duncan Macquarrie** (York University, UK)
 професор **Frank Marlow** (Max-Planck-Institut fur Kohlenforschung, Germany)
 професор **Egon Matijevic** (Clarkson University, USA)
- Доктор **Paul McMorn** (Cardiff University, UK)
 Доктор **Alain Walcarius** (Lab. de Chim. Phys. et Microbiol. - LCPME, France)
 Доктор **Boris Zhmud** (YKI, Sweden)

ЗМІСТ

1. ФУКЦІЛЗ	ЛИ	19
1.1 ФМ на основі синтетични цеолітів.....		19
Synthesis and characterization of a series of ZSM-5 like zeolites using tetrapropylammonium bromide as templating agent		
Sadjadi Mirabdullah S. *, Nemati A. and Esmaili L.....		19
Функціоналізованні комплексами Eu(III) и Tb(III) цеоліти як трансформатори УФ-излучення		
Целик Е.И., Бельтюкова С.В. *, Егорова А.В., Теслюк О.И.		19
1.2 Функціоналізовані матеріали на основі аморфні оксидів		20
Unmodified and Modified Fumed Oxides		
Gun'ko V.M., ¹ Zarko V.I., ¹ Turov V.V., ¹ Leboda R., ² Goncharuk E.V., ¹ Voronin E.F. ¹ , Mironyuk I.F. ¹ , and Chuiko A.A. ¹		20
Адсорбционні електричні властивості модифікованого диметилдихлоросиланом		
Чеботарев А., Рахлицкая Е., Захария А.....		22
Термостимулирование процессов структурирования сферических гранулированных материалов на основе аморфного кремнезема		
Швец Д. ¹ , Новицкий ² , Эйне И. ²		23
Матеріали на основі TiO ₂ -Me _n O _m		
Кобаса І.М., Мазуркевич Я.С.....		24
Природні нанотрубки циліндрического типу – сверхконцентратори водних углеводородов из водних сред		
Швец Д.		26
Production of magnetic-ordered spin systems by the formation of two-dimensional oxide nanosstructures of various topology on the silica surface		
Smirnov V.M., Zemtsova E.G.		27
Синтез та дослідження фізико-хімічних властивостей композитів на основі похідних аніліну і ксерогелю V ₂ O ₅ ·nH ₂ O		
Ковалчук Є. .., Остапович Б.Б. Селедець М.В.		27
Образование тубулярных форм из оксида алюминия		
Баронов С.Б.....		28
Морфологические формы оксида алюминия при термогидролизе безводных галогенидов алюминия		
Кузьмичева Ю.В.		29
1.3 Функціоналізовані матеріали на основі карбон		30
Возможности улучшения функциональных свойств керамики в связи с особенностями строения и свойств исходного порошка гидроксилапатита		
Зыман З.З., Рохмистров Д.В., Иванов И.		30
Електрохімічні параметри інтеркаляції графітових електродів		
Тевтуль Я.Ю., Філіпчук Т.В., Синчук І.В.		32

Carbon sorbents obtained by plasma treatment of porous polymers for off-line preconcentration of chlorophenols from water	
<i>Gawdzik B., * Sobiesiak M. *, Puziy A.M. **, Poddubnaya O.I. **</i>	34
Синтез и исследование нанесений х Pd/C-Ф катализаторов	
<i>Тарасенко Ю.А., Болдырева Н.А. ^{*)}, ерасимюк И. ., Лапко В.Ф.</i>	34
Моделирование теплофизических свойств материалов на основе карбоборидов металлов	
<i>Кудин В. ., Макара В.А.</i>	36
1.4 Ф інкціоналізовані матеріали на основі організованих розчинів.....	38
Magnetic properties of highly organized oxide nanostructures of given topology	
<i>Zemtsova E.G., Osmolovskii M. G., Murin I.V., Smirnov V. M.</i>	38
Спектрофотометрия системъ акридиновъ и желть – и – полиакриламид как организованной среды	
<i>Чмиленко Ф.А., Коробова И.В., Назаренко С.В.</i>	39
Модификация организованнь х растворов додецилсульфата натрия органическими и неорганическими добавками	
<i>Логинова Л. ., Самохина Л.В., Чернышева О.С.</i>	40
The bridge between nanometer and micrometer size uniform particles	
<i>Matijevic Egon</i>	41
Фізико-хімічні характеристики розчинів кополімерів на основі мале нового ангідриду та застосування х для модифікації твердих поверхонь	
<i>Сіховська Н.М., Дутка В.С., опівняк Н.Б.</i>	42
олісульфони як компоненти організованих середовищ	
<i>Чмиленко Ф.О., Жук Л. ., Чмиленко Т.С., Коробова И.В., Карнаухова Л.Ю.</i>	43
1.5 інше	45
Синтез, свойства и применение Bi-2223 и Tl-2223 ВТС керамики	
<i>Абрамов Н.В. ¹⁾, Бакунцева М.В. ²⁾, Васильев М.А. ²⁾, орбик . . . ¹⁾, Дубровин И.В. ¹⁾, Настасиенко А.И. ¹⁾ рихна Т.А. ³⁾, Чуйко А.А. ¹⁾</i>	45
Композиционнъ и материал, объединяющи процесс концентрирования и детектирования радионуклидов	
<i>Андрющенко А.Ю., Бланк А.Б., Будаковский С.В., Шевцов Н.И.</i>	46
Novel palladium and platinum carbonyl complexes and cluster compounds as precursors of the metal containing catalysts	
<i>Pogrebnyakov D.A. *, Antonova A.B. *, Rubaylo A.I. *, Burmakina G.V. *, Yatsimirsky V.K. **, Budarin V.L. **</i>	47
Термодинамічні властивості сплавів системи Ni-Ta-Al	
<i>Вовкотруб Н. Е., Судавцова В.С.</i>	48
Зв'язок ентальпії змішування розплавів подвійних систем Si(Ga,Al)-Gd з відповідними діаграмами стану	
<i>оловата Н. В. Белобородова О. А., Зиневич Т. М.</i>	49
олучение плотной керамики при твердофазном синтезе порошка гидроксиапатита	
<i>Зыман З.З., Ткаченко Н., Артемов С.</i>	50

Доступнъ синтез фуллеренов	
Дыменко В.В.* , Касумов М.М., Малышенков С. .., Огенко В.М., атон Б.Е. *, Чуйко А.А.	51
Perovskite rare-earth nickelates $RNiO_3$ (R = La, Pr, Nd, Sm, Gd, Ho) in thin film epitaxial state.	
Nikulin I.V., Novozhilov M.A., Kaul A.R.	53
Композиционнъ е материал на основе аморфнъх оксифосфатов и фосфоромолибдата аммония	
Котвицкий А. .., альчик А.В., Мальцева Т.В., Беляков В. Н.	54
Polyoxometalates as precursors for gaint metal-oxide based clusters formation on surface	
Lisnyak V.V., Stus N.V., Slobodyanik N.S.,.....	54
Концепция формирования структурь и свойств электропроводящих полимернъх композиционнъх систем	
Семко Л.С., Чуйко А.А.	55
Дифосфати магнію – цинку як основа нових неорганічних матеріалів	
Антрапцева Н.М., Клюгвант А.А.	57
Закономерности коагуляции коллоиднъх дисперсии кремнезема в присутствии катионнъх АВ и белков	
Михайлова И.В., еращенко И.И.	58
Синтез і фізико-хімічні властивості поліаміноацетофенону	
Стратан Н.В. 1, Ковальчук С. . 1, Блажейовський Є. ²	60
Synthesis of nanocrystalline ZrO_2 -X mol.% Y_2O_3 Powder	
Kobylinska O.V., Labunets T.F., Karpetz M.V., Ragulya A.V.	62
Optical Materials Based on Porous Nanostructures	
Marlow F.	64
Нові термоелектричні матеріали в системах Ti-Ti(Zr)-S	
Сабов М.Ю., ереши Є.Ю., алаговець І.В., Севрюков Д.В., опик Ю.В., Беца В.В.	65
Synthesis of Tri-Block copolymers from Citric Acid and PEG as the Dendritic Functionlized Materials	
Namazi Hassan * and Adeli Mohsen.....	67
Синтез оксиднъх материалов в расплаве нитрата аммония	
Федорова А.А., Морозов И.В.	67
Функциональнъе чередующиеся соолигомеръ и сополимеръ на основе монооксида углерода и различнъх мономеров	
Белов	68
2. ДИ ФУ КЦ Л З Ц	69
2.1 Методи ф инкіціоналізаці . іммобілізація	69
Синтез кремнеземов, содержащих иммобилизованные замещенные аминопропилметанфосфоновы е кислоты	
Костенко Л.С., Заїцев В.Н.	69
Синтез и исследование композиционнъх хитозанкремнеземньх сорбентов биомедицинского назначения	

<i>Брыкалов А. В., Шипуля А. Н.</i>	70
Immobilization and radical reactions of surface-active oligoperoxide metal coordinated complexes on solid and liquid surfaces	
<i>Zaichenko A.¹, Kovbuz M.², Mitina N.¹, Gertsyk O.², Rayevska K.¹</i>	71
Rice bran lipase and its immobilization systems for catalyst in esterification	
<i>Chirachanchai S. [*], Nimitsiriwat N., Pitchayangkura R. [*], Phraephrewngarm A., Rujiravanit R., and Gurali E.</i>	73
Міжфазний синтез і функціоналізація мезопористих кремнеземних волокон	
<i>Тельбіз .М., Швець О.В., Коваленко В.В., ерда В.І., Борон С.Л. [*], Іль н В.</i>	75
Functionalization of vanadyl ions in mesoporous molecular sieves via direct template-ion-exchange method	
<i>Selvam P., Vidya K., Dapurkar S.E., and Chakrabarti S.</i>	76
Иммобилизация поверхностно-активных веществ на поверхности гидратированных оксидов	
<i>Чеботарев А., аладенко Т., Щербакова Т.</i>	77
Development of functionalised polymeric materials based on silica gels and cyclodextrin derivatives	
<i>Ryabov Sergiy, Danil de Namor Angela F, Kobylinskyy Sergiy, Kercha Yuri.</i>	78
Модифицирование поверхности въ сокодисперсного кремнезема 1-(2-тиазолилазо)-2-нафтоловом	
<i>Запорожец О.А., Смык Н.И., Нужная О.И.</i>	79
Использование тетраэтокси- и тетрахлорсиланов для создания селективных центров сорбции органических кислот	
<i>Rouk H.B. , Варварин А.М. , Белякова Л.А.</i>	80
Синтез и свойства гидридкремнеземов	
<i>Варварин А.М. , Белякова Л.А., Rouk H.B.</i>	81
Нові сорбенти на основі пінополіуретанів, модифікованих молібдо- та вольфрамофосфатами	
<i>Трохименко О.М., Кузьменко Л.М., руша О.В.</i>	84
Реакції каталітичного гідросилілювання в синтезі функціональних органокремнеземів	
<i>Береза-Кіндзерська Л.В., Янишпольський В.В., Търтих В.А.</i>	85
2.2 Методи функціоналізації в золь гель технологі	86
Design of supported catalysts by surface modification of MCM-41	
<i>Daniel Brunel</i>	86
Синтез мезопористых материалов на основе гидратированных оксидов элементов IV-VI групп периодической системы для экологического катализа	
<i>Карасева Т.А., айдук Т.В.</i>	88
олучение и изучение свойств ксерогелеи кремниевой кислоты, одновременно модифицированных комплексообразующими аналитическими реагентами и поверхностно-активными веществами	
<i>Моросанова Е.И. и Азарова Ж.М.</i>	89
Sol-gel preparation and investigation of undoped porous silica spherical particles	

<i>Gaishun V.E., Tulenkova O.I., Melnichenko I.M.</i>	90
Синтез, будова та властивості поліоргано-силоксанових сорбентів з біфункціональним	
поверхневим шаром	
она О.І. ¹ , Мельник І.В. ¹ , Зуб Ю.Л. ¹ , Чуйко О.О. ¹ , Каузі Д. ² , редієрі Дж. ²	90
Функціоналізовані полісилоксанові ксерогелі та мезопористі сита - нове покоління	
сорбційних матеріалів	
Зуб Ю.Л., Чуйко О.О.	92
New functionalised siloxanes as building blocks for novel nanoporous materials	
<i>Bent Matthew and Gun'ko Yurii K.</i>	94
Золь-гель технология получения функциональной керамики	
Недилько С.А., Зенькович Е. ., Дзязько А. ., Куліченко В.А., Дрозд В.А.,	
Манченко О.Ф., Зеленсько Т.А., Багінський І.Л.	95
Surface structure investigation of SiO ₂ /Nb ₂ O ₅ system prepared by sol-gel processing method	
<i>Francisco Maria Suzana P. * and Gushikem Yoshitaka</i>	96
Synthesis, morphology and acidic properties of the mixed oxide SiO ₂ -SnO ₂ obtained by the sol-	
gel processing method	
<i>Cardoso William S., Francisco Maria Suzana P. * and Gushikem Yoshitaka</i>	97
Использование золь-гель процесса в получении функционализированных гибридных	
кремнеземных материалов	
Рашидова С.Ш., Рузимурадов О.Н., Залялиева С.В., Анорбаева ., Сатыбалдыева	
Д.Т., Шакарова Д.Ш., Кабулов Б.Д.	97
Вплив поверхнево-активних речовин - четвертинних солей амонію на процес кондесації та	
структурно-сорбційні властивості кремнезему.	
<i>Коваленко О.С., Синюгін А.Р., Іль н В.</i>	98
Вплив природи міцелярного темплату та неорганічного прекурсору на геометричні	
характеристики мезопоруватих кремнеземів і титанокремнеземів	
авленко А.М., Яншипольський В.В., Тьортых В.А.....	99
Хромсодержащие кремнезем в золь-гель синтезе функциональных стеклообразных	
материалов	
Борисенко Н.В. ¹ , Богатырев В.М. ¹ , одденежский Е.Н. ² , Бойко А.А. ² ,	
Алексеенко А.А. ²	100
2.3 Методи функціоналізації . Синтез на поверхні	103
Синтез кремнеземов, ковалентно модифицированных етилсульфокислотными группами	
<i>Алексеев С.А., Зайцев В.Н.</i>	103
приготовление наночастиц α-Fe на кремнеземе и регулирование их термостабильности	
<i>Антонова Е.А., Смирнов В.М.</i>	104
Oligomerization of vinyl monomers on the surfaces of oxides as a new route for obtaining of	
modified fillers	
<i>Brei V.V., Levytska S.I., Chernyavskaya T.V., Dzyubenko L.S.</i>	105
Модифікація поверхні терморозширеного графіту нікелем	
<i>Огінко В.М., Сидоренко І.</i>	106

Влияние состава реакционной смеси и природы пав на образование органофункционализированных мезопористых мезоструктурных кремнеземов	
ерда В.И. *, Кобылинская Н. . **, Смелая З.В. *, Ильин В. . *	107
Реакция гидросилилирования в системе гидридкремнезем-2-гидроксиэтилметакрилат	
Больбух Ю.Н., Янишпольский В.В., Тертых В.А.	109
Исследование взаимодействия поли(1-винил-2-пирролидона) с поверхностью	
въ скодисперсного кремнезема	
Белякова Л.А. , Варварин А.М. , Ляшенко Д.Ю. , Ронк Н.В.....	110
Characteristics of Silicas Modified by Organosilicon Compounds	
Gun'ko V.M., ¹ Sheeran D.J. ² , Augustine S.M. ³ , Blitz J.P., ²	112
Zarko V.I., ¹ Leboda R., ⁴ Janusz W. ⁴ and Chibowski S. ⁴	112
Синтез и свойства функциональных органокремнеземов	
Белякова Л.А., Варварин А.М., Ляшенко Д.Ю.	113
Модифицированные N,S - N- содержащие поликарбонитрильные сорбенты , свойства и	
аналитическое применение	
Дрогобужская С.В., Басков В.С.....	115
2.4 інші Методи функціоналізації	117
Sonochemical method of preparation of porous mixed silica-metal oxide materials with	
molecular homogeneity	
Kovalchuk T., Savransky L., Trufanova Yu., Zaitsev V.N.....	117
Синтез функциональных походных полисахаридов с використанням гетероциклических сполук	
Кобилінський С.М., Рябов С.В., Войтенко З.В., Кисиль А.І., Єгорова Т.В.	118
Совершенствование катализатора риформинга углеводородов	
Карякин В.А., Кузьмина Р.И., Догадина Н.В., анина Т.	119
олучение и свойства стабильных коллоидов диоксида кремния на основе аэросилов	
марок ОХ-50 и МОХ-80 DEGUSSA AG).	
отапенок Я.А.	120
Биомиметические подходы в синтезе и регулировании структурно-сорбционных свойств	
мезопористых материалов	
Смелая З.В., ерда В.И., Ильин В.	120
олимерные поверхности-активные вещества как модификаторы органических	
реагентов	
Микуленко О.В., Чмиленко Т.С., арун М.В., Чмиленко Ф.А.	122
Синтез и изучение ионохроматографических свойств сульфированых стирол-	
дивинилбензольных сорбентов различной степени сшивки	
ирогов А.В., Чернова М.В., Немцева Д.С., Штигун О.А.....	124
Ріст змішаного кристалу із ідеального розведеного розчину	
Нечипорук В. В., Берладин І. В.	125
Synthesis and electrochromic properties of substituted polyarenes in thin layer	
Aksimentyeva O.I., Konopelnik O.I. *, Grytsiv M.Ya. *	126
Химически модифицированная целлюлоза как адсорбент для решения экологических	
задач	

<i>Коростягинец В.Д., Картель Н.Т., Купчик Л.А.</i>	128
Формирования катализатора риформинга под воздействием электрогидравлического удара	
<i>Кузьмина Р.И., Калякин В.А., Догадина Н.В., Севостьянов В.</i>	129
New high selective sorbents with multifunctional properties on the basis of complexes of metals	
<i>Slizhov Yurii, Gavrilenko Mikhail</i>	130
Адсорбція антибіотиків тетрациклінового ряду на високодисперсному кремнеземі	
<i>Слишик Н., В ончарик, Коjsара Л., Касперський В., Чуйко Н.</i>	132
Синтез електродноактивних речовин іоноселективних електродів, оборотних до азотвміщуючих органічних катіонів	
<i>Ткач В.І., Степневська Я.В., оловей О. ., Сухацька І.Ю., Стекленев А.Л.</i>	133
Синтез залізовміщуючих змішаних гетерополіаніонів структури Кеггіна і х використання в іонометрі	
<i>Ткач В.І., Ляхова Н.О.</i>	134
Синтез і своїства нових полімерних матеріалів з іммобілізованними гетарилформазановими групами	
<i>Юшкова О. .¹, Мясоедова .В.², Мельник Т.А.¹, Баранова Т.В.¹, ервова И. .¹, Липунова .Н.³</i>	135
Ізучене сорбції іонів м'шяка III из водньх сред на смешаных оксидах титана, цирконія, фосфора и молібдена	
<i>Ярошенко М.В., Карасева Т.А.</i>	137
3. Ф ЗИК - Ч Л И	
ФУ КЦ Л З И Л	138
3.1 імія повер ні	138
A novel pathway for Silica supported heteropoly acids	
<i>Toufaily Joumana a, Soulard Michel a, GuthJean-Louis a,</i>	138
Patarin Joel a, Sierra Ligia b.....	138
Using Polymers and Oligomers to Prepare Functional, Hyperbranched Surface Grafts	
<i>Bergbreiter David E.</i>	138
Self assemblies of cyanine dyes on silica/modified silica surfaces	
<i>Parida Sudam K.¹ and Mishra B. K.²</i>	139
Взаимосвязь кислотно-основных свойств компонентов гетерогенной систем «гидратированного оксид – адсорбат» с эффективностью сорбционного концентрирования и разделения элементов	
<i>Чеботарев А.</i>	140
Сорбция ионов тяжельх металлов из водньх сред природными материалами	
<i>Денисова Т., Шрамкова Т., Швец Д.</i>	141
Влияние фазового перехода полупроводник – металл на процесс десорбции водь в VO ₂ орбик . ., Лагута И.В., Каурковская В.Н., Дзюбенко Л.С., Бакунцева М.В.....	142
Inorganic bronzes: surface chemistry of complex oxides	
<i>Stus N.V., Lisnyak V.V., Slobodyanik N.S.</i>	143

оверхностнь е своїства метилсиликагеля	
<i>Ніколенко Н.В., Корпач А. , ринько А.С.</i>	144
Адсорбція і коло дне диспергування технічного вуглецю	
<i>Опайнич І., Укра нець А., Малеєв І.</i>	145
Mechanical deformation and internal friction in the system of silica filled polydimethylsiloxane	
elastomer studied computationally	
<i>Nikitina E. ¹, Barthel H. ²</i>	146
Моделювання центрів адсорбції молекулярного кислорода на поверхні оксиду х	
матеріалів	
<i>Белякова Л.А. , Ляшенко Д.Ю. , Бесараб Л.Н.</i>	147
Влияння состояння поверхністного слоя порошинок на усадку и спекаемость	
гидроксилапатита	
<i>Зыман З.З., лушко В.И., Щербина С.В., Кийко С.М.</i>	149
Дослідження сорбційних властивостей гідроксилапатиту	
<i>Волошук А. , Дійчук В.В., Чекайд А.К.</i>	150
Синтез та властивості триметилсілільного покриття на поверхні пірогенного діоксиду	
кремнію модифікованим оксидами ванадію та титану	
<i>Дяченко А. , Борисенко М.В.</i>	151
3.2 Пор вата природа.....	152
Particle and Pore Size Distribution in Spray-Dried Catalysts.	
Assessing Density in Porous Materials	
<i>Spano G., Ghezzi R., Girotti G., Venturelli B. and Rivetti F.</i>	152
Studies of the porous structure of polymeric sorbents	
<i>Gawdzik Barbara and Maciejewska Małgorzata</i>	153
Формирование пористой структур и исследование адсорбционнь х свойств	
полиметаллалкилсилюксанов (M=Al (III), Cr(III), Fe(III), Ti(IV) иZr (IV))	
<i>Матковский А.К. ¹, Юрченко .Р. ¹, Зуб Ю.Л. ¹, Чуйко А.А. ¹, Рески .В. ², Яронец</i>	
<i>M. ³</i>	154
Влияние пористой структуры TiO ₂ на его активность в реакциях фотокаталитического	
въ деления водорода из водно-спиртовъ х растворов, окисления паров ацетона и	
этанола	
<i>Яцків В.І., Коваленко А.С., ранчак В.М., Ильин В. , Кучмий С.Я.</i>	156
Влияние термовакуумной обработки на сорбционнь е свойства пористъ х стекол с	
различнъ м размером пор	
<i>Филистееев О.В., Воронцов Б.С., Сафронов .Н.</i>	158
Porosity Characterization of surface bonded Antimony on Silica – Zirconia mixed oxide	
<i>Zaitseva Galina ^a Gushikem Yoshitaka ^b and Strelko Vladimir</i>	159
3.3 ІЧ та с ожі методи.....	160
Спектральне дослідження комплексів Pd(II) та Cu(II) на поверхні кремнеземів,	
модифікованих гетероциклічними амінами	
<i>Барабаш Р. М., Костенко Л. С.</i>	160
Електрохемілюмінесценція діазотованого 3-аміно-фталігідразиду	

<i>Ковальчук Є. .., Решетняк О.В., Ковалишин Я.С., Ференц В.М.....</i>	<i>161</i>
IR experimental and theoretical study of structure and interactions of supramolecular coordination polymers	
<i>Nikitina E. , ¹Razumov V., ²Brichkin S. ²</i>	<i>162</i>
The technique of native structure defense at dealumination of nay zeolite with edta, studied over ft-mir spectra	
<i>Zhdanov S.P. ¹, Titova T.I. ², Kochetkova E.I. ², Lapshin A.E. ¹, Shubaeva M.A. ¹</i>	<i>163</i>
енерационнъе и спектрально-люминесцентнъе свойства систем (поли)метакрилат – соль металла – ксантеновъ и краситель.	
<i>Вайтулевич Е.А., Еремина Н.С., Копылова Т.Н., Мокроусов .М., Самсонова Л. ..,</i>	
<i>Светличный В.А.....</i>	<i>165</i>
Distinguishing the Silanol Groups in Silica Based Materials by Vibrational Spectroscopy.	
A Quantum Chemical Study.	
<i>Savransky L.I, Zaitsev V.N.</i>	<i>167</i>
3.4 ЯМР, ЕПР	168
129Xe NMR of adsorbed xenon and IH NMR imaging: new methods to study the diffusion of gaseous hydrocarbons in microporous solid based catalysts	
<i>Fraiass J., Bonardet J.L and Springuel-Huet M.A.....</i>	<i>168</i>
Застосування методу ЯМР ²⁷ Al, ²⁹ Si високо роздільно здатності для дослідження фізико-хімічних властивостей дисперсних синтетичних цеолітів	
<i>ащенко Е.О.....</i>	<i>169</i>
Спектр Э Р молекулярнъх парамагнетиков со слабъ м антиферромагнетизмом	
<i>Шульгин В.Ф., Ларин .М., Сарнит Е.А., Мельникова Е.Д., усеев А.Н.....</i>	<i>170</i>
ЯМР-зонди для дослідження будови комплексних сполук, іммобілізованих на поверхню твердих тіл	
<i>ащенко Е.О.....</i>	<i>172</i>
3.5 Інше	173
Комплексообразующие химически модифицированнъе кремнеземъ: можно ли прогнозировать их свойства?	
<i>Зайцев В.Н.....</i>	<i>173</i>
In situ characterisation of oxide-supported metal catalysts by dynamic EXAFS.	
<i>Evans John.....</i>	<i>174</i>
Electrochemical study of chemical modification of polymer materials by the transition metal complexes and cluster compounds additives	
<i>Burmakina G.V. *, Rubaylo A.I. *, Pogrebnyakov D.A. *, Polezhaeva I.V. *,</i>	
<i>Yatsimirsky V.K. **, Budarin V.L. **.....</i>	<i>175</i>
Modelling of H ⁺ and Cu ²⁺ , Cd ²⁺ , Co ²⁺ , Pb ²⁺ adsorption on synthetic phosphoric acid activated carbon	
<i>Puziy A.M. *, Poddubnaya O.I. *, Zaitsev V.N[#], Konoplitska O.P. #</i>	<i>175</i>
Комплексы биометаллів з лігандами різно природи, ковалентно закріпленими на поверхні кремнезему	
<i>Рева Т.Д., Зайцев В.М., Калібабчук В.О. Зайцева .М.....</i>	<i>177</i>

Комплексообразование Cu(II) на силикагелях, содержащих одновременно ковалентно связанные с поверхностью $-(\text{CH}_2)_3\text{NH}_2$ и $-(\text{CH}_2)_3\text{SH}$ группы	
* Трофимчук А.К., * Кузовенко В.А., ** Козак Н.В., ** Низельский Ю.Н.	178
Складні галогенхалькогеніди талію: синтез, властивості, застосування	
aborець Н.Й., Барчай I.Є., ереш Є.Ю., Цигика В.В., Сабов М.Ю., алаговець I.В.	179
Растворение плотного и пористого гидроксилапатита различного стехиометрического состава <i>in vivo</i>	
Зыман З.З., *Дедух Н.В., лушко В.И., Щербина С.В.	181
Механизм термического разложения модифицированых кремнеземов	
Алексеев С.А. *, Зайцев В.Н. *, окровский В.А. **	183
Спектрально-люминесцентные свойства ионов Yb(II) и Yb(III) в $\text{M}_2\text{B}_5\text{O}_9\text{X}$ ($\text{M} = \text{Ca}, \text{Sr}, \text{Ba}$ и $\text{X} = \text{Cl}, \text{Br}$).	
и роженеко .В., Березовская И.В., Ефрюшина Н. ., Даценко В.	184
Сравнительные исследования эффективности сорбции нефтепродуктов углеродных материалов различного типа	
Кравченко О., Швец Д., Урвант О., Опенько Н.М.	185
Physicochemical characterization of silica and of PMMA/silica system by using inverse gas chromatography at infinite dilution	
<i>HAMIEH Tayssir</i> ^{1,2}	186
Relations between the surface energy of some metallic hydroxides or oxides and their zero charge points or their isoelectrical points	
<i>HAMIEH Tayssir</i> ^{1,2}	188
процесс термодеструкции в композиционных материалах на основе полиэтилена и нанокристаллического никеля	
Семко Л.С., Дзюбенко Л.С., Огенько В.М.	190
Determination of electron donor and acceptor numbers of ZnO, MgO and some clay samples by zetametry in organic medium – Proposition of a new method.	
<i>HAMIEH Tayssir</i> ^{1,2}	192
Термічна стабільність на повітрі гетерометалічних комплексів міді та цинку з етилендіаміном	
рима О., етрусенко С., Кокозей В. М., Судавцова В. С.	193
Дослідження комплексоутворення амінокремнеземів методом ЕРС	
Зайцев В.М., Кобілінська Н.	195
ротолітичні характеристики модифікованих аміно кремнеземів	
Олійник В.Д., Зайцев В.М.	196
Комплексоутворюючі властивості полідентатних амінокремнеземів	
Олійник В.Д., Зайцев В.М.	197
Flow of Complex Solutions in Porous Media	
Zhmud Boris.	198
Dielectric relaxation study of modified silicas surface layer	
Alekseev A.N., Zaitsev V.N., Demyanchuk I.M., Alekseev S.A.	199

Electron transfer processes of adsorbed anthracene on titania silica powders and colloids <i>Starukh. G. ^a, Eremenko A. ^a, Smirnova N. ^a, Yakimenko O. ^a, Worrall D. R. ^b, Williams S. L. ^b</i>	201
олучение и оптические характеристики пленок на основе оксидов циркония, иттрия, железа <i>Шульпеков А.М.</i>	202
Ультрамягкие рентгеновские эмиссионные спектры пористого кремния <i>Капищев А.А. *, Шамин С.Н., алахов В.Р., Курмаев Э.З.</i>	204
Шляхи термічної деструкції триметил-фосфату імобілізованого на поверхні дисперсного кремнезему <i>Кукуєва В.В., Лобанов В.В. *, ребенюк А. . *</i>	205
Синтез оксидних та халькогенідних п'єзоактивних плівок для низькопольових електронних емітерів та катодолюмінесцентних екранів орбик . . ¹ , Дадікін О.А. ² , Дубровін І.В. ¹ , Наумовець А. . ² , Огінко В.М. ¹ , <i>Філоненко М.М. ¹</i>	206
Вплив осу ну на структурно-механічні властивості водних дисперсій кремнезему та лікарських форм на іого основі аховчишин С., ончарик В., Касперський В., Чуйко Н.....	207
олитермическое исследование процессов протонизации на поверхности аминокремнеземов. <i>Кобылинская Н. ., Зайцев В.Н.</i>	208
4.3 т в ння ф нкц н л з в н и м т л в	210
4.1 Катализ	210
Enantioselective catalysis using modified zeolites <i>Mr. Gullock G. J., Prof. Hutchings G.J. and Dr McMorn P.</i>	210
Влияние электрогидравлического воздействия на активность катализаторов селективного каталитического восстановления NOx углеводородами <i>Кротова И.Н., Бурдейная Т.Н., Третьяков В.Ф.</i>	210
Immobilization of chiral homogeneous catalysts and their use for oxidation and hydrogenation reactions <i>Hoelderich Wolfgang F.</i>	211
Selective oxidation of methane to formaldehyde over V ₂ O ₅ /SiO ₂ catalysts prepared by different methods <i>Bostan A.I. ^a, Kolomiets S.R. ^a, Pyatnitsky Yu.I. ^a, Raevskaya L.N. ^a, Kiwi-Minsker L. ^b, Renken A. ^b</i>	212
Кремнеземъ, модифицированные сульфокислотными группами и нанокомпозиты SiO ₂ /Nafion, как катализаторы синтеза этила третбутилового эфира <i>Кочкин Ю. Н. ¹⁾, Эванс Дж. ²⁾, Алексеев С.А. ³⁾, Зайцев В.Н. ³⁾</i>	214
Механохимическая активация промышленных оксидных катализаторов Бурдейная Т.Н., Власова Ю.А., Кротова И.Н., Закорчевная Ю. ., Букурова Ю.Н., Третьяков В.Ф.	215

Новь е катализаторъ селективного восстановления NO _x углеводородами	
<i>Третьяков В.Ф., Бурдейная Т.Н., Кротова И.Н., Букурова Ю.Н., Садыков В.А.*</i>	216
Катализ аморфными легованими сплавами запіза оксидно-відновних процесів оксидів азоту	
<i>ерчик О.М., Беднарська Л.М., Котур Б.Я., Ковбуз М.О.....</i>	217
A Catalytic Ru-based Membrane Reactor for the CH ₄ reforming with CO ₂	
<i>Angelo Basile¹, Luca Paturzo¹, Giovanni Vitulli²</i>	
Влияние природы носителя и модифицирующих добавок на каталитические свойства	
марганцевых катализаторов глубокого окисления метана	
<i>Канцерова М.Р., Космамбетова .Р., Орлик С.Н.....</i>	219
Катализитичні властивості мідьвмісних цеополітів стосовно селективно окиснюально	
деструкції газофазного піридину	
<i>Капран А.Ю., Стружко В.Л.....</i>	221
Влияние природы носителя мо-содержащих катализаторов на образование продуктов	
реакции CH ₄ + CO + O ₂	
<i>Космамбетова .Р., риценко В.И., Стружко В.Л., Швец А.В.</i>	222
арциальное окисление C ₃ -C ₄ -углеводородов монооксидом азота на диоксиде циркония,	
модифицированном гетерополикислотами	
<i>Остапюк В.А., Алексенюк Л.М., Стружко В.Л., Орлик С.Н.</i>	223
Антиозонантъ на основе гексаметилентетрамина, нанесенного на оксиднье носители	
<i>Ракитская Т.Л., одмазко А.С., Бандурко А.Ю.</i>	225
Синтез складних аморфних і кристалічних цирконіївмісних систем та х катализитичні	
властивості в СКВ-процесі	
<i>Стружко В.Л., Орлик С.М., Миронюк Т.В., Ільин В.</i>	226
Использование керамических блочных матриц сотовой структуры из кордиерита для	
создания сажевых фильтров двигателей внутреннего горения	
<i>Соловьев С.А., авликов В.Н., армаш Е. , Шамрай А.А., лескач И.В.,</i>	
<i>Ткаченко В.Д., Савельева О.А.</i>	228
Селективный синтез нано-размерного анатаза и его отокаталитическая активность	
<i>Ермохина Н.И., Литвин В.И., Коржак А.В., Яцкевич В.И., Кучмий С.Я., Ильин В. ,</i>	
<i>Манорик А.</i>	230
Катализитические свойства модифицированного фосфата циркония в реакции парциального	
окисления метана	
<i>Долгих Л.Ю.*, Столярчук И.Л.* , Старая Л.А. *, Брей В.В.**, Мележик А.В.**....</i>	231
Катализитические системы на основе углеродных материалов для гидролиза CS ₂ и	
окисления H ₂ S	
<i>Егиазаров Ю. , Радкевич В.З., отапова Л.Л., Волковинская Т.В., Яцимирский</i>	
<i>В.К.</i>	233
The superacid catalysts on the basis of WO ₃ /ZrO ₂	
<i>Brei V.V., Melezik O.V., Levchuk M.M., Prudius S.V., Patrylak K.I.</i>	234
Блочнъ и катализатор детоксикации газовых выбросов	
<i>Кузьмина Р.И., Иванова Ю.В., Севостьянов В. , Мухина Л.</i>	234

Иммобилизованнъ е на аэросиле комплексъ переходнь х металлов с основаниями Шиффа в реакции разложения озона	236
<i>Ракитская Т.Л., одмазко А.С., отуб А.А. *</i>	
Исследование возможности применения оксофторида хрома (III) в качестве катализатора в реакциях фторирования хлорзамещеннъ х углеводородов	237
<i>лазунова Т.Ю., Болталин А.И.....</i>	
Катализатор комплексной очистка газовъ х въбросов автотранспорта	238
<i>Кузьмина Р.И., Иванова Ю.В., Мухина Л. ., Севостьянов В. ..</i>	
Фотокаталитическая деструкция органических соединений на особенно чистъ х образцах TiO_2	238
<i>аялвака Т., Капинус Е., Шимановськая В., Стрелко В.</i>	
4.2 Роматографія	240
рименение функционализированнъ х микросферических силикагелеи для ВЭТСХ и ВЭЖХ некоторъ х органических соединений	240
<i>Рашидова С.Ш., Рузимурадов О.Н., Залалиева С.В., Анонбаева ., Ахунджсанов К.А., Кабулов Б.Д.</i>	
Разделение энантиомеров производнь х аминокислот на новом хиральном селекторе – аминированном β -циклоекстрине	241
<i>Ананьева И.А., Шаповалова Е.Н., Шпигун О.А.</i>	
4.3 Застосування ФМ в Аналізі	243
Застосування модифікованих закарпатських цеолітів для концентрування слідових кількостей важких металів та хлорорганічних речовин	243
<i>Василичко В.О. *, рицук .В. *, Кузьма Ю.Б. *, Лебединець Л.О. *, Василичко Л.О. **, Закордонський В.</i>	
Natural and synthetic zeolites as sorbents for concentration PD(II) at platinum metals presence	245
<i>Vrublevs'ka T.Ya., Korkuna O.Ya.</i>	
Сорбция микроколичеств золота на силикагелях, активированнъ х $-NH_2$, $-SH$ И $-S-S-$ группами	245
*Трофимчук А.К., *Андріанова Е.Б., **Лосєв В.И.	246
Застосування іммобілізованих на силикагелі високомолекулярних четвертинних амонієвих солей для визначення іонів металів	247
<i>Запорожець О.А., Верба В.В., Сухан В.В.</i>	
Синтез и применение синтетических гидроксилапатитов для извлечения ионов тяжель х металлов из воднь х растворов	248
<i>Высоцкая Е.В., Тарасевич Ю.А.....</i>	
Sorption of some transition metals on silica gel modified with N,S,P-containing reagents and its application in analytical control	249
<i>Dyachenko N.A., Karetnikova E.A., Trofimchuk A.K.</i>	
Phenylthiosemicarbazone of β -naphthoquinone immobilized on the silica gel - for sorption- photometric determination of mercury(II)	249
<i>Klochkovska I., Zuy M.F., Nabivanets B.I., Sukhan V.V.....</i>	
250	

Кремнеземи, функціоналізовані о-вмісними органічними реагентами, в аналізі Іван'ко Л.С., Запорожець О.А.	251
Функціоналізовані дифенілтіокарбазоном кремнезем як чутливий елемент для експрес- контролю Cu(II), Hg(II), Pd(II) Запорожець О.А., Кеда Т.Є., Богословець І.М., отьомкіна Ю.В.	252
Нековалентна іммобілізація на поверхні високодисперсних кремнеземів хелатів Cu (II) і Fe (III) з N-вмісними органічними реагентами Крушинська О.А., Запорожець О.А.	253
Іммобілізація 4-адамантил-2-(2'-оксинафтилазо-1')-тіазолу на поверхні силікагелю Линник Р. ., Запорожець О.А., Ускова І.О.....	254
Применение модифицированных цеолитов для определения лекарственных препаратов и консервантов Бельтюкова С.В. *, Теслюк О.И., Целик Е.И., Егорова А.В., Витюкова Е.О.....	255
Кремнезем, функціоналізовані іонними асоціатами час+ - фталексон S- - нова аналітична форма для сорбційно-спектроскопічного визначення іонів металів Запорожець О.А., Цюкало Л.С., Олеськів О.Б.	258
Концентрування однозарядних катіонів важких металів гетерополікислотами фосфору, іммобілізованими на пінополіуретані Трохименко О.М., Яременко Р.М., Шаркунов А.В.	259
Сорбційно-атомне абсорбційне визначення токсичних металів з використанням кремнеземів, модифікованих пропілтіотіламіном алаф В. А., * Зайцева .М., Мельник О.В., илипюк Я.С.	260
Електрохемілюмінесценційний із аналіз IN SITI єлектрохіміческих органіческих систем с радикальними інтермедиатами Белаї Е.М.	261
Sorption of some transition metals on silica gel modified with n,s,p-containing reagents and its application in analytical control Dyachenko N.A., Karelnikova E.A., Trofimchuk A.K.	263
Application of different sorbents for preconcentration and separation of vanadium ions Wierzbicki T. and Pyrzynska K.	264
Індикаторные реакции на поверхности нековалентно модифицированных в соединений кремнеземов: принцип применения в анализе Запорожец О.А.	265
Исследование процесса концентрирования веществ с использованием полимер- стеклоуглеродного электрода ерекотий В.В., Цюпко Т. ., Темердашев З.А., Березина Н.	266
лівки на основі оксиду силіцію, модифікованого полімерними іонообмінниками: властивості та застосування в аналізі Наджафова О.Ю. ¹ , Тарасов В.В. ² , Рачинська І.В. ¹ , ордінко І.В. ¹ , Конавес С. ²	267
олучение, изучение и использование в анализе модифицированных аналитическими реактами кремниесодержащих золь-гель материалов Моросанова Е.И.	268

робопідготовка та аналіз деяких галогенідних та халькогенідних напівпровідниківих матеріалів	
<i>Базель Я.Р., Балог Й.С., Воронич О. , Студеняк Я.І., Кормош Ж.О.</i>	270
Використання хімично-модифікованих вугільно-пастових електродів для визначення концентрації важких металів	
<i>Бойко В.І., Бочарникова В.М.</i>	271
4.4 Сенсори	272
Исследование нативных свойств парвальбумина, иммобилизированного на поверхности кремнезема, как чувствительного элемента сенсоров на ион Ca^{2+}	
<i>Лобанов В.В., Бурлаенко Н.А.* , ребенюк А. , Дацюк А.М., Чуйко А.А.</i>	272
Electrochemical Sensors Based on Silica-Metal Oxide Obtained by Sol-Gel Method	
<i>Gushikem Yoshitaka</i>	273
Conducting polymers as layers for solid state gas sensors	
<i>Janata J</i>	274
Functionalized Materials for Chemical Sensing Supramolecular Strategies for Nano- and Microtechnologies	
<i>Lieberzeit Peter, Dickert Franz L.</i>	274
Electroanalysis with silica-based materials and organically-modified silicas	
<i>Walcarius Alain</i>	275
идрофобизированная пористая кремнеземная матрица в качестве покрытия для пьезокварцевых сенсоров, чувствительных к примесям паров углеводородов	
<i>Филиппов А. , огорелая Л.М., Манорик .А.</i>	276
Development of potentiometric biosensor for detection of potato glycoalkaloids	
<i>Soldatkin Alexey P. ¹, Arkhypova Valentyna N. ¹,</i>	277
<i>Dzyadevych Sergei V. ¹, Nazarenko Elena A. ², Korpan Yaroslav I. ², El'skaya Anna V. ¹, Martelet Claude ³, Jaffrezic-Renault Nicole ³</i>	277
Чувствительные покрытия сенсоров на пары гидразина на основе комплексов меди (II) с олефинами	
<i>Бурлаенко Н.А., огорелая Л.М., Манорик .А., Шульженко А.В.</i>	278
Использование поликариловой кислоты и поликарилатов металлов для получения чувствительных слоев сенсоров и синтеза порошков металлов	
<i>Бухтияров В.К., ребенников В.Н., Троцюк И.В., Манорик .А.</i>	279
Магнитные пьезокварцевые весы и метод пьезокварцевого микрозвешивания в неоднородном магнитном поле	
<i>ребенников В.Н., Манорик .А., Шульженко А.В., Бухтияров В.К., Федоренко М.А.</i>	279
Ионоселективные сенсоры, обратимые к водорастворимым азотсодержащим витаминам	
<i>Карандеев К. , Карандеева Н.И., Ткач В.И.</i>	281
Электрохимический сенсор для определения поливинилпирролидона	
<i>Чмиленко Ф.А., Коробова И.В., Микуленко О.В., Чмиленко Т.С.</i>	282
олимерный композиционный материал для сенсоров газообразных соединений	
<i>Семко Л.С., Огенко В.М., Шевляков Ю.А.</i>	284

Исследование процессов, протекающих в оптохемотронном сенсоре Снежко Д.В., Рожицкий Н.Н.	286
Влияние эффекторов на активность и стабильность препаратов иммобилизованной глактозооксидазы Кондакова Л.В., Янишипольский В.В., Тертых В.А.	288
Электрохимические сенсоры на основе функционализированных углеродных материалов Шпигун Л.К., Лунина В.К.	290
Chemical sensor of ethanol, methanol, aniline and system of the computer control Gavrilenco Rostislav, Slizhov Yurii, Gavrilenco Mikhail.	291
Developments in Sorbent Polymer Coatings for Chemical Sensor Applications ¹ McGill R. Andrew, ¹ Houser Eric J., ³ Mlsna Todd, ² Simonson Duane, ² Stepnowski Jennifer, ² Stepnowski Stan, and ³ Nguyen Viet	291
4.5 Інше застосування ФМ	293
Fumed Silica – Rheological Additive for Resins and Paints Dreyer M. ^a , Barthel H. ^a , Gottschalk-Gaudig T. ^a , Litvinov Victor ^b , and Nikitina Ekaterina ^c	293
Solid solutions of the hydrated phosphates of divalent metals as proton conducting materials Antraptseva N.M. ¹ , Shchegrov L.N. ¹ , Ponomareva I.G. ¹ , Karaseva T.A. ²	294
Solid solutions of the anhydrous phosphates of divalent metals as the basis for luminescence materials Antraptseva N.M. ¹ , Ryabtseva N.V. ¹ , Belyi N.M. ²	295
Модифицированный сорбент на основе природного каолинита для извлечения органических соединений из воды Тарасевич Ю.И., Брутко В.В., Бондаренко С.В., Жукова А.И., Малыш .Н.	296
Функциональные органокремнеземы для сорбции желчных кислот Белякова Л.А., Чуйко А.А., Варварин А.М., Ронк Н.В., Власова Н.Н., оловкова Л. ., Свеженцова А.А.	297
Применение квантово-химических расчетов аминокислот для исследования процессов образования переходного комплекса аналит-реагент Масолова Н., Рожицкий Н.Н.	299
О влиянии сорбентов на миграционную способность Cs137 и Sr90 Швец Д., Рыбалка В., Оленько Н.М., Стрелко В., ороховатская М.	301
Электропроводность неорганических фосфат-содержащих материалов * Василюк С.Л., *Котвицкий А. ., ** Высоцкая Е.В., * Мальцева Т.В.	302
New application of materials with chemically modified surface Przyk E., Switaj A., Szczygelska-Tao J., Biernat J.F., Namiesnik J. [*]	303
Аморфные оксиды, халькогениды и фториды у тонкошаровых оптических покрытий Зінченко В.Ф., Єфрюшина Н. ., Кочерба .І., Мозкова О.В.* , Соболь В. .*, Марків В.Я.**, Білявина Н.М.**	304
Материал на основе аморфных оксидов и оксифосфатов для электропереноса цезия и d-металлов Котвицкий А. ., Василюк С.Л., Мальцева Т.В., Беляков В.Н.	305

Green Chemistry using Mesoporous Materials: Inorganic -Organic hybrids as Catalysts for Clean Synthesis	
<i>Macquarrie D.</i>	306
Вольтамперометричні дослідження виділення водню на масивах гострініх структур нікелю	
<i>Шевченко О. .., Білій О.В., Лаврентович Я.Й.</i>	306
Европиисодержащие гельнь е стекла для оптоэлектроники и волоконной техники	
<i>Семченко А.В.</i>	308
рименение ионопроводящих полимеров для неразрушающего фазового и элементного анализа твердь х объектов	
<i>Лямина .В., Маханько М.В., Израак Т.И., Князева Е. .., Мокроусов .М.</i>	309
ВТ ЪКІЙ П К ЗЧИК	311