

## ЗМІСТ

<i>Коновалова В. В., Побігай Г. А., Іваненко О. І., Царик С. М., Бурбан А. Ф., Перхун П. І.</i> Модифікування полісульфонових мембран магнітними наночастинками.....	3
<i>Побігай Г. А., Мешкова Т. Г., Коновалова В. В., Савченко М. О., Бурбан А. Ф.</i> Отримання целюлозних мембран з іммобілізованою глюкооксидазою .....	8
<i>Бортник Н. В., Бричка А. В., Бакалінська О. М., Бричка С. Я., Картель М. Т.</i> Каталазоподібна активність вуглецевих нанотрубок із нанесеним нанорозмірним оксидом церію .....	13
<i>Михальонук Я. С., Придзьма С. О., Жалніна Г. Г., Момот Л. М., Бурбан А. Ф.</i> Нові амінокислоти з сульфоновим фрагментом як будівельні блоки для твердофазного пептидного синтезу .....	18
<i>Сачук О. В., Зажигалов В. О., Кобулей О. П.</i> Механохімічна активація та фотокаталітична активність оксидної цинк-молібденової композиції.....	26
<i>Білько Д. І., Бородулін Ю. В., Антонюк Н. Г., Колеснік І. С., Бурбан А. Ф.</i> Активація поверхні поліакриламідного гелю хітозаном для подальшого використання в тканинній інженерії .....	30
<i>Коломієць О. В., Сухий К. М., Беляновська О. А., Вакулюк П. В., Томіло В. І., Прокопенко О. М.</i> Основні експлуатаційні характеристики композитних сорбентів «силікагель/сульфат натрію» та «силікагель/ацетат натрію» для адсорбційних холодильників .....	36
<i>Будзінська В. Л., Слісенко О. В., Бей І. М., Юхименко Н. М.</i> Вплив аміносилану на особливості формування органосилікатних систем .....	42
<i>Галярник Д. М., Бакалінська О. М., Картель М. Т.</i> Розкладання пероксиду бензоїлу нанопористими та нанорозмірними вуглецевими матеріалами в неводному середовищі .....	48
<i>Рожнова Р. А., Карпенко О. С., Руденчик Т. В., Галатенко Н. А., Кісельова Т. О.</i> Розробка плівкових матеріалів з декаметоксином на основі поліуретансечовин, які містять у своїй структурі фрагменти кополімеру N-вінілпіролідону з вініловим спиртом .....	54
<i>Куколевська О. С., Геращенко І. І., Пахлов Є. М.</i> Нанокompозитні матеріали з регульованим вивільненням біоактивних речовин .....	60
<i>Каурковська В. М., Гребенюк А. Г., Лобанов В. В.</i> Вплив адсорбції простих молекул на фазовий перехід у діоксиді ванадію .....	64
<i>Смірнова О. В., Гребенюк А. Г., Ліннік О. П., Чорна Н. О., Лобанов В. В.</i> Вплив допування азотом на просторову та електронну структуру тонких плівок TiO <sub>2</sub> та на ефективність адсорбції молекул води на їхніх поверхнях .....	67
<i>Самсоненко М. М., Халамейда С. В., Скубішевська-Земба Я.</i> Модифікування та дослідження властивостей оксиду та оксигідроксиду олова (IV) .....	73
<i>Михайленко О. В.</i> Особливості утворення комплексів типу «гість–господар» між двошаровими карбоновими нанотрубками та біс(η <sup>5</sup> -циклопентадієніл)кобальтом .....	77
<i>Мага І. М.</i> Визначення 2-бромoаніліну у вигляді триазену методом ВЕРХ.....	82
Відомості про авторів .....	86

## CONTENTS

<i>V. Konovalova, G. Pobigai, O. Ivanenko, S. Tsaryk, A. Burban, P. Perhun.</i> Modification of polysulfone membrane by magnetic nanoparticles.....	3
<i>G. Pobigai, T. Meshkova, V. Konovalova, M. Savchenko, A. Burban.</i> Obtaining of cellulose membranes with immobilized glucose oxidase.....	8
<i>N. Bortnyk, A. Brichka, O. Bakalinska, S. Brichka, M. Kartel.</i> Catalase-like activity of carbon nanotubes supported nanoceria.....	13
<i>Ya. Mykhalionok, S. Pridma, G. Zhalnina, L. Momot, A. Burban.</i> New amino acids with the sulfone fragment as the building blocks for the solid phase peptide synthesis .....	18
<i>O. Sachuk, V. Zazhigalov, O. Kobulei.</i> Mechanochemical activation and photocatalytic activity of oxide zinc-molybdenum composition .....	26
<i>D. Bilko, Y. Borodulin, N. Antoniuk, I. Kolesnik, A. Burban.</i> Entrapment modification of the polyacrylamide gel with chitosan polymers for the purposes of surface activation for tissue engineering.....	30
<i>O. Kolomiyets, K. Sukhyi, O. Belyanovska, P. Vakuliuk, V. Tomilo, O. Prokopenko.</i> General operating properties of composite sorbents “silica gel sodium sulphate” and “silica gel/sodium acetate” for adsorptive chillers.....	36
<i>V. Budzinska, O. Slisenko, I. Bei, N. Yukhimenko.</i> Impact of aminosilane on structurization peculiarities of organosilicate systems .....	42
<i>D. Haliarnyk, O. Bakalinska, M. Kartel.</i> Benzoyl peroxide decomposition by nanoporous and nanoscale carbon materials in nonaqueous media.....	48
<i>R. Rozhnova, O. Karpenko, T. Rudenchyk, N. Galatenko, T. Kiselova.</i> Synthesis film materials with decamethoxine on the basis of polyurethaneureas, which containing in the structure fragments of a copolymer of N-vinylpyrrolidone with vinyl alcohol.....	54
<i>O. Kukolevska, I. Gerashchenko, E. Pakhlov.</i> Nanocomposite materials with controlled release of bioactive substances .....	60
<i>V. Kaurkovska, A. Grebenyuk, V. Lobanov.</i> Effect of adsorption of simple molecules on phase transition in vanadium dioxide .....	64
<i>O. Smirnova, A. Grebenyuk, O. Linnik, N. Chorna, V. Lobanov.</i> Effect of nitrogen doping on the spatial and electronic structure of TiO <sub>2</sub> thin films and on the efficiency of water molecules adsorption onto their surfaces.....	67
<i>M. Samsonenko, S. Khalameida, J. Skubiszewska-Zięba.</i> Tin (IV) oxide and oxo-hydroxide modification and investigation of their properties.....	73
<i>O. Mykhailenko.</i> Peculiarities of “host–guest” complexation between double-walled carbon nanotubes and bis(η <sup>5</sup> -cyclopentadienyl)cobalt .....	77
<i>I. Maga.</i> Determination of 2-bromoaniline in the form of triazene by method HPLC.....	82
Notes about authors.....	86