

ЗМІСТ

АНАЛІТИЧНА ХІМІЯ. ФІЗИЧНА ТА КОЛОЇДНА ХІМІЯ. НЕОРГАНІЧНА ХІМІЯ. ОРГАНІЧНА ХІМІЯ

<i>Боброва К. І., Надашкевич З. Я., Флейчук Р. І., Гевусь О. І.</i> Синтез нових нейоногенних пармерів на основі β-гідроксилвмісних пероксидів	3
<i>Гаргай Х. І., Дончак В. А., Ріпак Л. М., Воронов С. А.</i> Сурфактанти на основі піромелітової кислоти	9
<i>Кос Р. В., Собечко І. Б., Кочубей В. В., Вахула А. Р., Сергеев В. В.</i> Розчинність етилового естеру 2-ціано-3-[5-(4-метилфеніл)-2-фуранакрилові кислоти в органічних розчинниках	14
<i>Кравченко О. В., Панченко О. С., Кравченко О. В.</i> Оцінка ролі біологічних процесів у традиційних методах знезалізнення та деманганзації води	20
<i>Маршалек А. С., Собечко І. Б., Величківська Н. І., Горак Ю. І., Дібрівний В. М.</i> Термодинамічні характеристики оксиму фурфуролу	26
<i>Реутський В., Хранчук Ю.,</i> Вплив поверхнево-активних сполук на гомогенно-каталітичні процеси окиснення алкілароматичних вуглеводнів	31
<i>Созанський М. А., Шаповал П. Й., Чайківська Р. Т., Стаднік В. Є., Ятчишин Й. Й.</i> Гідрохімічний синтез тонких плівок цинку селеніду (ZnSe) в присутності натрію гідроксиду та їхні властивості	35
<i>Четвержук Я. А., Кочубей В. В., Горак Ю. І., Сергеев В. В., Герасимчук С. І.</i> Термодинаміка розчинів 2-ціано-3-[5-феніл-2-фурил]-2-пропенаміду та його похідних у ізопропанолі	43
<i>Яворський В. Т.</i> Стандартизація назв хімічних елементів, понять, термінів та визначень хімії – нагальне завдання сьогодення	48
ТЕХНОЛОГІЯ НЕОРГАНІЧНИХ РЕЧОВИН ТА СИЛКАТНИХ МАТЕРІАЛІВ	
<i>Боровець З. І., Пона М. Г., Солоха І. В., Шуліпа О. В.</i> Вплив воластоніту низькотемпературного синтезу на структуру матових полив	54
<i>Знак З. О., Оленич Р. Р.</i> Вплив натрію тіоціанату на утворення і властивості полімерної сірки, отриманої кислотним розкладом натрію тіосульфату	62
<i>Луцюк І., Вахула Я.</i> Технологія особливості синтезу порошоків форстеритового складу	66
<i>Семеген Р. І., Підвисоцький С. В.</i> Технологічні особливості отримання пористих матеріалів на основі уламків скла та природної сировини	72
<i>Якимечко Я. Б., Чеканський Б. Б.</i> Особливості гідратаційного тверднення негашеного вапна за наявності аніонних груп [SO ₄] ²⁻	78
ТЕХНОЛОГІЯ ОРГАНІЧНИХ РЕЧОВИН, ТЕХНОЛОГІЯ НАФТИ ТА ГАЗУ	
<i>Голіч Ю. В., Топільницький П. І., Романчук В. В.</i> Лабораторні та промислові дослідження деемульгаторів різних виробників	85

<i>Іващук О. С., Реутський В. В., Супрун О. О.</i> Визначення структури проміжних каталітичних комплексів у процесі окиснення циклогексану	92
<i>Кічура Д. Б.</i> Синтез та властивості вуглеводневих олігомерів, модифікованих малеїновим ангідридом	97
<i>Корчак Б. О., Червінський Г. І., Гринишин О. Б.</i> Термоокисна регенерація відпрацьованих індустріальних олив	102
<i>Лудин А. М., Реутський В. В.</i> Вплив амінокислот на процес окиснення циклогексану	108
<i>Небесний Р. В., Піх З. Г., Івасів В. В., Сидорчук В. В., Шпирка І. І., Липичак Н. І.</i> Підвищення ефективності $V_2O_3-P_2O_5-WO_3-V_2O_5/SiO_2$ каталізатора процесу альдольної конденсації оцтової кислоти з формальдегідом гідротермальною обробкою носія.....	113
<i>Оробчук О. М., Фуч У. В., Никулишин І. Є., Субтельний Р. О., Курташ Ю. А.</i> Дисперсійна олігомеризація суміші мономерів, що моделює склад вуглеводневої фракції C_9	118
<i>Палюх З. Ю., Мельник Ю. Р., Мельник С. Р.</i> Трансестерифікація триолеату гліцерину бутан-1-олом	123
<i>Тертична О. В., Мартиненко В. О., Гиренко А. О., Сніжко Л. О., Топільницький Р. І.</i> Кінетика утворення асфальтсмолопарафінових відкладів з нафти.....	128

ТЕХНОЛОГІЯ БРОДІННЯ, БІОТЕХНОЛОГІЯ ТА ФАРМАЦІЯ

<i>Герштун А. О., Петріна Р. О.</i> Культивування горцивіту весняного (<i>Adonis Vernalis</i>) в умовах <i>in vitro</i>	133
<i>Голуб Т. Б., Левтун І. І.</i> Вплив світлової енергії хвилі по вирощуванню <i>Chlorella Vulgaris</i>	138
<i>Дейчаківський Ю. І., Мокляк М. Г., Лучкевич Є. Р., Тарас Т. М., Губицька І. І.</i> Визначення константи швидкості розкладу 1-антрахіноіл діазонію	144
<i>Дяченко І. В., Зварич В. І., Стасевич М. В., Васькевич А. І., Вовк М. В.</i> Прогнозування біологічної дії екзофункціональних піридопіримідинів та їх анельованих аналогів	153
<i>Карпенко І. В., Мідяна Г. Г., Карпенко О. Я., Тимчук І. С., Баранов В. І.</i> Перспективи рамноліпідних поверхнево-активних речовин у технологіях вирощування соняшника	163
<i>Клап Я. А., Яремкевич О. С., Червецова В. Г., Заярнюк Н. Л., Новіков В. П.</i> Дослідження впливу електромагнітних, постійних магнітних та акустичних полів на мікроорганізми	168
<i>Луценко Т. М., Андрюкова Л. М., Фетісова Н. Г., Марінцова Н. Г., Галкін О. Ю.</i> Обґрунтування складу та технології препарату на основі рекомбінантного інтерлейкіну-7 людини	174
<i>Лясун Д. О., Шульга О. М., Мідяна Г. Г., Заярнюк Н. Л., Вільданова Р. І.</i> Метод виділення поверхнево-активного комплексу штаму <i>Pseudomonas aeruginosa</i> JRV-L	181
<i>Монька Н. Я., Василюк С. В., Хом'як С. В., Хоміцька Г. М., Лубенець В. І., Новіков В. П.</i> Синтез S-естерів 4-[(метоксикарбоніл)-аміно]метил}-бензентіосульфокислоти та віртуальний скринінг їх біологічної активності з використанням інтернет-сервісу PASS ...	187
<i>Наконечна А. В., Василюк С. В., Шиян Г. Б., Мусянович Р. Я., Лубенець В. І.</i> Дослідження взаємодії солей тіосульфокислот з дихлормалеїновим ангідридом.....	195
<i>Паляниця Л. Я., Паньків Н. О., Косів Р. Б., Березовська Н. І., Харандюк Т. В.</i> Стимулятори ферментативної активності спиртових дріжджів.....	204

<i>Покиньюброда Т. Я., Пирог Т. П., Карпенко О. В., Пристай М. В., Болібрех Л. Д.</i> Синтез поверхнево-активних речовин штамом <i>Pseudomonas</i> sp. PS-17 на змішаних субстратах.....	210
<i>Сагайдак М. Є., Бліщ Р. О., Прибильський В. Л.</i> Підбір перспективних рас дріжджів у виробництві квасу	217
<i>Семенюк І., Баня А., Карпенко І., Мідяна Г., Карпенко О. В., Лубенець В.</i> Розроблення препаратів на основі гуматів та їх композицій з поверхнево-активними рамноліпідами для рослинництва	222
<i>Середюк К. М., Стадницька Н. Є., Яремкевич О. С., Павлюк І. В., Дякон І. В.</i> Дослідження антиоксидантної активності екстрактів лікарських рослин	228
<i>Слесарчук М., Кархут А., Болібрех Х., Кудриницька А., Половкович С.</i> Синтез та хімічні перетворення сульфанілгідразинів на основі 1,3,5-триазину.....	233
<i>Стасевич М. В., Зварич В. І., Лунін В. В., Вовк М. В., Новіков В. П.</i> Особливості тіюціанування 2-хлоро-п-(9,10-діоксо-9,10-дигідроантрацен-1(2)-іл)ацетамідів та продукти їх перетворення	241
<i>Сушко А. Р., Дуган О. М., Журахівська Л. Р., Марінцова Н. Г.</i> Мікроорганізми як деструктори та індикатори токсичності гетероциклічних сполук.....	249
<i>Фігурка О. М., Губрій З. В., Губицька І. І., Хом'як С. В.</i> Амінопохідні карбазолзаміщеного 1,4-нафтохінону	258
<i>Шупенюк В. І., Тарас Т. М., Болібрех Л. Д.</i> Нуклеофільне заміщення бромом в бромаміновій кислоті	264

ХІМІЧНА ІНЖЕНЕРІЯ ТА ЕКОЛОГІЯ

<i>Атаманюк В. М., Симак Д. М., Данилюк О. М.</i> Розчинення полідисперсної твердої фази у газорідному потоці.....	271
<i>Дячок В. В., Гуглич С. І., Тимочко В. І.</i> Дослідження впливу довжини світлової хвилі на динаміку поглинання вуглекислого газу хлорофілсинтезуючими мікрободоростями	274
<i>Голець Н. Ю., Малик О. В., Малик Ю. О.</i> Проблеми очищення стічних вод від біогенних елементів та шляхи їх вирішення	281
<i>Грелюк С. В., Одноріг З. С., Ковальчук О. З.</i> Дослідження вмісту важких металів у ґрунтах Іваничівського району Волинської області	286
<i>Гузова І. О., Атаманюк В. М., Кутанська К. В., Галанія О. М.</i> Зменшення енергетичних затрат процесу сушіння у виробництві цукатів з груш.....	291
<i>Знак З. О., Зінь О. І.</i> Дослідження кавітаційного знешкодження рідких відходів виробництва олефінів	296
<i>Кіндзера Д. П., Пелех М. П., Госовський Р. Р., Кіндзера А. Р.</i> Зменшення енергозатрат процесу виробництва твердого біопалива та підвищення якісних показників продукції	302
<i>Максимів Н. Л., Олійник Л. П.</i> Застосування ультразвуку для очищення стічної води у харчовій промисловості.....	308
<i>Малик О. В., Голець Н. Ю., Малик Ю. О.</i> Аналіз сучасних методів досліджень характеристик якості молока для забезпечення екологічної безпеки харчових продуктів	315
<i>Матківська І. Я., Лоза Р. З., Гнатів З. Я.</i> Гідродинаміка фільтрування теплового агента крізь стаціонарний шар бурякового жому.....	321
<i>Милянчик О. В., Шквірко О. М., Гумницький Я. М.</i> Статика поглинання двох іонів важких металів природним цеолітом.....	325

<i>Сабадаш В. В., Гивлюд А. М., Гумницький Я. М.</i>	
Динаміка адсорбції α -оксіпропіонової кислоти в апараті колонного типу.....	330
<i>Урбанас Д. О., Сатін І. В.</i>	
Проблема очищення фільтрату полігонів твердих побутових відходів та шляхи її вирішення	334
<i>Шевчук Л. І., Коваль І. З., Фалик Т. С.</i>	
Ефективність подачі газу при короткочасній дії кавітації на знезараження бактерій <i>Vacillus Cereus</i> у воді.....	340

ВИСОКОМОЛЕКУЛЯРНІ СПОЛУКИ ТА КОМПОЗИЦІЙНІ МАТЕРІАЛИ

<i>Букартик Н. М., Чобіт М. Р., Борова С. Г., Надашкевич З. Я., Токарев В. С.</i>	
Синтез та властивості карбоксил- і аміновмісних гідрогелів на основі акриламіді	345
<i>Гриценко О. М., Гайдук А. В., Бедльовська Х. Я., Гайдос І.</i>	
Структурні характеристики хімічно відновленого нікелю як наповнювача полімерних гідрогелів.....	351
<i>Євчук І. Ю., Демчина О. І., Демидова Х. В., Романюк Г. В., Коваль З. М.</i>	
Дослідження властивостей органо-неорганічних мембран для паливних елементів.....	358
<i>Земке В. М., Чопик Н. В., Клим Ю. В.</i>	
Вплив мінеральних наповнювачів на адгезійні властивості гідроксиметакрилатних композицій полівінілпіролідом.....	366
<i>Катрук Д. С., Гуменецький Т. В., Левицький В. Є.</i>	
Фізико-хімічні закономірності модифікування ненасичених полієстерів полівінілхлоридом ...	371
<i>Красінський В. В., Антонюк В. В., Яховіч Т., Васишак Р. І.</i>	
Експлуатаційні властивості плівок на основі полівінілового спирту та модифікованого монтморилоніту	377
<i>Ларук Ю. В., Левицький В. Є.</i>	
Реологічні властивості полівінілхлорид-полістирольних пластикатів	383
<i>Масюк А. С., Левицька Х. В.</i>	
Фізико-хімічні властивості поверхні металовмісних полімер-силікатних композитів	388
<i>Мітіна Н. Е., Висоцький В. В., Волошиновський А. С., Мязкова О. С., Заїченко А. С.</i>	
Сцинтиляційні полімерні наночастиці на основі VAF_2	393
<i>Моравський В. С., Красінський В. В., Дулебова Л., Сікора Я., Суберляк О. В.</i>	
Вплив конструктивних змін одношнекового екструдера на переробку поліпропіленових композитів.....	401
<i>Моравський В. С., Тимків І. А., Боднарчук П. Т.</i>	
Металізація полівінілхлоридного пластикату хімічним відновленням у розчинах.....	405
<i>Паюк О. Л., Мязкота О. С., Надашкевич З. Я., Комаровська-Порохнявець О. З., Заїченко О. С.</i>	
Антимікробні природно-синтетичні кополімери на основі ксантанової камеді.....	410
<i>Сердюк В. О., Мельник Р. І., Борисюк А. К., Токарев В. С.</i>	
Синтез полімерних мікрокапсул з інкапсульованими магнітними наночастинками Fe_3O_4	419
<i>Скорохода В. Ю., Семенюк Н. Б., Мельник Ю. Я., Дзяман І. З., Суберляк О. В.</i>	
Бактерицидні гідрогелеві матеріали і м'які контактні лінзи на їхній основі.....	428
<i>Смут А. Б., Нагорняк М. І., Дронь І. А., Винницька С. І., Носова Н. Г.</i>	
Гідрогелеві композиції на основі полі- n -гідроксиметилакриламіді, модифікованого глютаміновою кислотою	433

<i>Тарас Р. С., Васильчук О. В., Олекса В. В., Вострес В. Б., Самарик В. Я.</i>	
Псевдополіамінокислоти як стабілізатори висококонцентрованих емульсій лавандової олії	439
<i>Ференс М. В., Кір'янчук В. Ф., Вороновська А. В., Варваренко С. М., Воронов С. А.</i>	
Модифікація поліакриламідних гідрогелів із застосуванням поверхево-активних псевдополіамінокислот	444
<i>Хоменко О. І., Савка М. З., Будішевська О. Г., Кудіна О. О., Воронов С. А.</i>	
Колоїдно-хімічні властивості амфифільних дієстерів піромелітової кислоти	450
<i>Шаповал Й. М., Полюжин І. П., Бура К. М., Полюжин Л. І., Ятчишин Й. Й.</i>	
Міжмолекулярні взаємодії поліакриламідів та лауретсульфату натрію у водних розчинах.....	458
<i>Шевчук О. М., Букартик Н. М., Петрусь Р. Ю., Нікітішин Є. Ю., Долинська Л. В., Токарев В. С.</i>	
Нанокompозитні плівки з комбінованим наповненням вуглецевими нанотрубками та нанокристаллами CuS.....	466
<i>Яцульчак Г. В., Мельник Ю. Я., Комишина М. Г.</i>	
Композиційні мембрани з гетерошаром на основі сумішей поліамід – полівінілпіролідон	472

CONTENT

ANALYTICAL CHEMISTRY. PHYSICAL AND COLLOID CHEMISTRY. INORGANIC CHEMISTRY. ORGANIC CHEMISTRY

<i>Bobrova K., Nadashkevych Z., Fleychuk R., Hevus O.</i> Synthesis of New Nonionic Surfactant's Monomers Based on Hydroxyl-Containing Peroxides	3
<i>Harhay K. I., Donchak V. A., Ripak L. M., Voronov S. A.</i> Surfactants on the Base Of Pyromellitic Acid.....	9
<i>Kos R. V., Sobechko I. B., Kochubey V. V., Vahula A. R., Sergeev V. V.</i> Solubility of Ethyl Ester Of 2-Cyano-3-[5-(4-Methylphenyl)-2-Furan] Acrylic Acid in Organic Solvents.....	14
<i>Kravchenko O., Panchenko O., Kravchenko O.</i> Appraisal of The Role of Biological Processes in the Traditional Method of Iron and Manganese From Water	20
<i>Marshalek A. S., Sobechko I. B., Velychkivska N. I., Horak Yu. I., Dibrivnyi V. M.</i> Thermodynamic Properties of Furfural Oxime	26
<i>Reutskyy V., Hrynychuk Yu.</i> Impact of Surface-Active Compounds on Homogeneous Catalytic Process of Oxidation of Alkylaromatic Compounds.....	31
<i>Sozanskyi M. A., Shapoval P. Y., Chaykivska R. T., Stadnik V. E, Yatchyshyn Y. Y.</i> Hydrochemical Synthesis of Zinc Selenide (ZnSe) Thin Films at The Presence of Sodium Hydroxide and Their Properties	35
<i>Chetverzhuk Y. A., Kochubey V. V., Horak Y. I., Sergeev V. V., Gerasymchuk S. I.</i> The Thermodynamic Properties Of 2-Cyano-3-[5-Phenyl-2-Furyl]-2-Propenamide its Derivatives Solutions in Isopropanol	43
<i>Yavorskyi V.</i> Standards Names Chemical Elements, Concepts, Terms and Definitions Chemistry – Urgent Task Present	48

TECHNOLOGY OF INORGANIC SUBSTANCES AND SILICATE MATERIALS

<i>Borovets Z., Pona M., Solokha I., Shulypa O.</i> The Effect of the Additive Of Artificial Low-Temperature Synthesized Wollastonite on the Structure of Matte Glaze Coatings	54
<i>Znak Z. O., Olenych R. R.</i> Influence of Sodium Thiocyanate on the Formation and Properties of Polymeric Sulphur Obtained by Acidic Decomposition of Sodium Thiosulfate	62
<i>Lutsyuk I., Vakhula Ya.</i> Technological Features of Forsterite Containing Powders Synthesis.....	66
<i>Semehen R. I., Pidvysotsky S. V.</i> Technological Features of Obtaining Porous Materials Based Bout Glass and Natural Materials	72
<i>Yakymchko Ya., Chekanskyi B.</i> The Hydration Hardening Features of Quicklime in the Presence Anionic Groups $[\text{SO}_4]^{2-}$	78

TECHNOLOGY OF ORGANIC COMPOUNDS, TECHNOLOGY OF OIL AND GAS

<i>Golych Yu., Topilnytskyy P., Romanchuk V.</i> Laboratory and Industrial Research of Demulsifiers Produced by Different Manufacturers	85
<i>Ivashchuk O. S., Reutskyy V. V., Suprun O. O.</i> Determination of the Catalytic Complexes Structure in the Process of the Cyclohexane Oxidation	92
<i>Kichura D. B.</i> The Synthesis and Properties Hydrocarbons Olygomers Modified Maleinic Anhydrides.....	97
<i>Korchak B. O., Chervinskiy T. I., Hrynyshyn O. B.</i> Thermooxidative Regeneration of Waste Industrial Oils	102
<i>Ludyn A. M., Reutskyy V. V.</i> The Impact of Amino Acids on Cyclohexane Oxidation	108
<i>Nebesnyi R. V., Pikh Z. G., Ivasiv V. V., Sydorchuk V. V., Shpyrka I. I., Lapychak N. I.</i> Improving The Efficiency of B ₂ O ₃ -P ₂ O ₅ -WO ₃ -V ₂ O ₅ /SiO ₂ Catalyst of Aldol Condensation of Acetic Acid with Formaldehyde by Hydrothermal Treatment of the Carrier	113
<i>Orobchuk O. M., Fuch Y. V., Nykulyshyn I. Y., Subtelnyy R. O., Kurtach Yu. A.</i> Dispersion Oligomerization of Mixture Monomers Modeling Composition of C ₉ Fraction.....	118
<i>Palukh Z. Yu., Melnyk Yu. R., Melnyk S. R.</i> Transesterification of Glycerol Trioleate with Butane-1-Ole.....	123
<i>Tertyshna O. V., Martynenko V. O., Gyrenko A. O., Snizhko L. O., Topilnitskiy P. I.</i> Kinetics of Formation Asphalt-Resin-Paraffin Deposits From Oil Technology of Fermentation.....	128

BIOTECHNOLOGY AND PHARMACY

<i>Hershtun A. O., Petrina R. O.</i> Cultivation of Adonis Spring (<i>Adonis Vernalis</i>) in Conditions <i>In Vitro</i>	133
<i>Golub N. B., Levtun I. I.</i> Influence of Light Energy Wavelength on Cultivation of <i>Chlorella Vulgaris</i>	138
<i>Deychakivskiy Yu. I., Moklyak M. G., Luchkevych E. R., Taras T. M., Hubytska I. I.</i> Definition of Rate Constant Decomposition of 1- Anthraquinoyl Diazonium	144
<i>Dyachenko I. V., Zvarych V. I., Stasevych M. V., Vaskevych A. I., Vovk M. V.</i> Prediction of Biological Activity of Exofunctionalized Pyridopyrimidines and their Annelated Analogues	153
<i>Karpenko I. V., Midyana G. G., Karpenko O. Ya., Tymchuk I. S., Baranov V. I.</i> Prospects of Ramnolipid Surfactants in Technology Growing of Sunflowers	163
<i>Klap Y. A., Yaremkevych O. S., Chervetsova V. G., Zayarnyuk N. L., Novikov V. P.</i> Study of Electromagnetic, Constant Magnetic and Acoustic Field on Microorganisms.....	168
<i>Lutsenko T. M., Andryukova L. M., Fetisova O. G., Marintsova N. G., Galkin O. Yu.</i> Development of Composition and Technology of Preparation Based on Recombinant Human Interleukin-7	174
<i>Lyaskun D. O., Shulga O. M., Midyana G. G., Zayarnyuk N. L., Vildanova R. I.</i> Method of Obtaining of The Surface-Active Complex of the Strain <i>Pseudomonas Aeruginosa</i> Jrv-L	181
<i>Monka N. Ya., Vasylyuk S. V., Khomyak S. V., Khomitska G. M., Lubenets V. I., Novikov V. P.</i> Synthesis of 4-[(Methoxycarbonyl)-Amino]Methyl}-Benzenethiosulfoacid S-Esters and Virtual Screening of their Biological Activity Using Internet Service PASS.....	187
<i>Nakonechna A. V., Vasylyuk S. V., Shiyan G. B., Musyanovych R. Ya., Lubenets V. I.</i> Investigation of Interaction of Thiosulfoacid Salts with Dichloromaleic Anhydride	195

<i>Palianytsia L., Pankiv N., Kosiv R., Berezovska N., Kharandiuk T.</i> Stimulants of Enzymatic Activity of Alcohol Yeast.....	204
<i>Pokynbroda T. Ya., Pirog T. P., Karpenko A. V., Prystay M. V. Bolibrukh L. D.</i> Surfactants Synthesis by the Strain <i>pseudomonas</i> sp. PS-17 on Mixed Substrates.....	210
<i>Sagaidak M. Ye., Blishch R. O., Prybyl'skyi V. L.</i> The Perspective Races Selection of Yeasts in Kvass Production.....	217
<i>Semeniuk I., Banya A. Karpenko I., Midyana G., Karpenko O., Lubenets V.</i> Development of Preparations Based on Humates and their Compositions with Rhamnolipid Surfactants for Plant Growing	222
<i>Seredyuk K. M., Stadnytska N. E., Yaremkevych O. S., Pavlyuk I. V., Dyakon I. V.</i> Research of Antioxidant Activity of Medicinal Plants Extracts.....	228
<i>Slesarchuk M. S., Karkhut A. I., Bolibrukh Kh. B., Kudrynetska A. V., Polovkovych S. V.</i> Synthesis and Chemical Transformations of Sulfanylhydrazines Based on 1,3,5-Triazine.....	233
<i>Stasevych M. V., Zvarych V. I., Lunin V. V., Vovk M. V., Novikov V. P.</i> Features of Thiocyanation Of 2-Chloro-N-(9,10-Dioxo-9,10-Dihydroanthracene-1(2)-Yl) Acetamides and Products Of its Transformation.....	241
<i>Sushko A. R., Dugan A. M., Zhurahivska L. R., Marintsova N. G.</i> Microorganisms as a Destroyers And Indicators of Toxicity of Heterocyclic Compounds.....	249
<i>Figurka O. M., Gubriy Z. V., Hubytska I. I., Khomyak S. V.</i> Amino Substituted Carbazole Fused 1,4-Naphthoquinones.....	258
<i>Shupenyuk V. I., Taras T. N., Bolibrukh L. D.</i> Nucleophilic Substitution of Bromine in Bromaminic Acid	264

CHEMICAL ENGINEERING AND ECOLOGY

<i>Atamanyuk V. M., Symak D. M., Danyliuk O. M.</i> Dissolution of Polydisperse Solid Phase in the Gas-Liquid Flow	271
<i>Dyachok V. V., Huhlych S. I., Timochko V. I.</i> Effect of Light Wave Length on the Dynamics of Carbon Dioxide Absorption by Chlorophyll-Synthesizing Microalgae	274
<i>Holets N. Yu., Malyk O. V., Malyk Yu. O.</i> Problems Wastewater Treatment from Nutrients and Solutions	281
<i>Hreliuk S. V., Odnorih Z. S., Kovalchuk O. Z.</i> Evaluation of Heavy Metals Content in Soils Of Ivanychi District in Volyn Region	286
<i>Huzova I. O., Atamanyuk V. M., Kutanska K. V., Halanyia O. M.</i> Reducing of Energetic Costs for Drying Process for Candied Pears Production	291
<i>Znak Z. O., Zin O. I.</i> Effect of Cavitation On Disposal of Liquid Wastes from Olefins Production	296
<i>Kindzera D. P., Pelekh M. P., Hosovskyy R. R., Kindzera A. R.</i> Reducing Energy Costs During Production of Solid Biofuel and Improving Quality of Products	302
<i>Maksymiv N. L., Oliynyk L. P.</i> The Use of Ultrasound for Wastewater Treatment in the Food Industry.....	308
<i>Malyk O. V., Holets N. Yu., Malyk Yu. O.</i> Research and Development of New Products And Methods of Rapid Control Characteristics of Quality and Safety Products (Substances).....	315
<i>Matkivska I. Ya., Loza R. Z., Gnativ Z. Ya.</i> Hydrodynamics of Filtration of Heating Agent Through Stationery Layer of Beet Pulp	321

<i>Mylyanyk O. V., Shkvirko O. M., Humnytsky Ya. M.</i>	
Static of Absorption of Two Ions of Heavy Metals by Natural Zeolite	325
<i>Sabadash V. V. Gyvlyud A. M., Gumnitsky Y. M.</i>	
Dynamic of Adsorption of Hydroxypropionic Acid in the Column-Type Apparatus	330
<i>Urbanas D., Satin I.</i>	
The Problem of Purification of Landfill's Filtrate and its Solving	334
<i>Shevchuk L. I., Koval I. Z., Falyk T. S.</i>	
Effectiveness of Gas Bubbling During Short-Term Cavitation Action on the Water Disinfection from <i>Bacillus Cereus</i> Bacteria Type	340

MACROMOLECULAR COMPOUNDS AND COMPOSITE MATERIALS

<i>Bukartyk N., Chobit M., Borova S., Nadashkevych Z., Tokarev V.</i>	
Synthesis and Properties Of Carboxylic- and Aminocontaining Hydrogels Based on Acryl Amide ...	345
<i>Grytsenko O. M., Gaiduk A. V., Bedlovska Kh. Ya., Gajdos I.</i>	
Structural Characteristics of Chemically Reduced Nickel as Filler of Polymer Hydrogels	351
<i>Yevchuk I. Yu., Demchyna O. I., Demydova Kh. V., Romaniuk H. V., Koval Z. M.</i>	
Studies of The Properties of Organic-Inorganic Membranes for Fuel Cells	358
<i>Zemke V. M., Chopyk N. V., Klym Yu. V.</i>	
The Influence of Mineral Fillers on Adhesive Properties of Hydroxyethylmethacrylate Compositions which Contain Polyvinylpyrrolidone.....	366
<i>Katruk D. S., Humenetskyi T. V., Levytskyi V. Ye.</i>	
Physicochemical Regularities of Modification of Unsaturated Polyesters by Polyvinylchloride	371
<i>Krasinskyi V. V., Antonuk V. V., Jachowicz T., Vasyshak R. I.</i>	
Operational Properties of Films Based on Polyvinyl Alcohol and Modified Montmorillonite.....	377
<i>Laruk Yu. V., Levytskyi V. Ye.</i>	
Rheological Properties of Poly(Vinyl Chloride)-Polystyrene Plasticates	383
<i>Masyuk A. S., Levytska Kh. V.</i>	
Physicochemical Properties of Surface of the Metal-Containing Polymer-Silicate Composites	388
<i>Mitina N. E., Vistovskiy V. V., Voloshynovskiy A. S., Miagkota O. S., Zaichenko A. S.</i>	
Scintillation Polymeric Nanolayers Based on BAF ₂	393
<i>Moravskiy W. S., Krasinskyi W. W., Dulebova L., Sikora J., Suberlak O. V.</i>	
The Influence of Structural Changes of Single-Screw-Extruder for Polypropylene Composites Processing.....	401
<i>Moravskiy W. S., Tymkiv I. A., Bodnarchuk P. T.</i>	
Metallization of PVC Plasticate by Chemical Reduction in Solutions	405
<i>Paiuk O. L., Miagkota O. S., Nadashkevych Z. Ja., Komarovsra-Porohniavets O. Z., Zaichenko O. S.</i>	
Antimicrobial Natural/Synthetic Copolymers Based on Xanthan Gum.....	410
<i>Serdiuk V. O., Melnyk R. I., Borysiuk A. K., Tokarev V. S.</i>	
Synthesis of Polymer Microcapsules with Encapsulated Magnetic Fe ₃ O ₄ Nanoparticles.....	419
<i>Skorokhoda V. Y., Semenyuk N. B., Melnyk Yu. Ya., Dzjaman I. Z., Suberlyak O. V.</i>	
The Bactericidal Hydrogel Materials and Soft Contact Lenses on Their Bases	428
<i>Smut A. B., Nagorniak M. I., Dron I. A., Vynnytska S. I., Nosova N. G.</i>	
Hydrogel Compositions Based on Poly-N-Hydroxy-Methyl Acrylamide Modified by Glutamic Acid.....	433
<i>Taras R. S., Vasylichuk O. O., Oleksa V. V., Vostres V. B., Samaryk V. J.</i>	
Pseudopolyaminoacids as Stabilizers For Highly Concentrated Emulsions of Lavender Oil	439

<i>Ferens M. V., Kiryanchuk V. F., Voronovska O. V., Varvarenko S. M., Voronov S. A.</i>	
Modification of Polyacrylamide Hydrogels Using Surface-Active Pseudo-Poly (Amino Asides)	444
<i>Khomenko O. I., Savka M. Z., Budishevskaya O. H., Kudina H. A., Voronov S. A.</i>	
Colloid-Chemical Properties of Amphiphilic Diesters of Piromellitic Acid.....	450
<i>Shapoval Y. M., Polyuzhyn I. P., Bura K. M., Polyuzhyn L. I., Yatchyshyn Y. Y.</i>	
Intermolecular Interactions of Polyacrylamide and Sodium Laureth Sulfate in Water Solutions.....	458
<i>Shevchuk O., Bukartyk N., Petrus R., Nikitishyn Y., Dolynska L., Tokarev V.</i>	
Nanocomposite Films with Combined Filling with Carbon Nanotubes and Cus Nanocrystals.....	466
<i>Yatsulchak G. V., Melnyk Yu. Ya., Komysyna M. G.</i>	
Composite Membrane with Hetero-Layer Based on Polyamide – Polyvinylpyrrolidone Blends	472