

## ЗМІСТ

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

<i>Яцюк В. М., Симчак Р. В., Барановський В. С., Тулайдан Г. М., Грищук Б. Д.</i> Синтез арилалкільних азидамідів на основі продуктів бромарилування акриламідів і метакриламідів.....	3
<i>Кос Р. В., Собечко І. Б., Горак Ю.І., Сергеев В. В., Раєвський Ю. А., Мельник Г. В.</i> Термодинамічні характеристики етил-2-ціано-3-(2-фурил)-2-пропеноата .....	8
<i>Микула С. О.</i> Вплив деяких технологічних чинників на випалювання сировинних сумішей з відходами збагачення вугілля.....	13
<i>Семенішин Д.І., Тупіло І. В.</i> Порівняння кристалічних структур октаціанідо-комплексів молібдену та вольфраму з рідкісноземельними елементами .....	18
<i>Шаповал Й. М., Полюжин І. П., Коцан М. П., Полюжин Л. І.</i> Обґрунтування складу водних технологічних мастильно-охолоджувальних рідин на основі поліакриламідів.....	23
<i>Ранський А. П., Діденко Н. О., Гордієнко О. А., Авдієнко Т. М.</i> Сульфурвмісні комплекси як потенційні антидоти при отруєнні сполуками ртуті.....	36
<i>Шаповал П. Й., Созанський М. А., Ятчишин Й. Й.</i> Синтез і властивості плівок цинк сульфідів (ZNS), отриманих з використанням комплексоутворювача натрій гідроксиду .....	43
<i>Полюжин І. П., Гладій А.І., Ятчишин Й. Й., Цюпко Ф. І., Ларук М. М.</i> Термодинамічний та кінетичний компенсаційні ефекти реакцій ацилювання гідроксиполіалкіленокси(мет)акрилатів малеїновим та фталевим ангідридами .....	48
<i>Гаргай Х. І., Дончак В. А., Ріпак Л. М., Воронов С. А.</i> Похідні фолієвої кислоти для модифікації поверхні ліпосом.....	58
<i>Кінаш Н. І., Небораць І. О., Надашкевич З. Я., Долинська Л. В., Гевусь О. І.</i> Синтез похідних амінокислот із сахаридними фрагментами.....	64
<i>Нагорняк М. І., Самарик В. Я., Ференс М. В., Дронь І. А.</i> Реакційна здатність гідроксильних груп зі складу сахарози в реакції Стегліха .....	69
<i>Скібіцький Р. П., Іваницька О. В., Лубенець В. І., Гевусь О. І.</i> Синтез нових сахаридовмісних тіосульфонатів .....	74
<i>Боброва К. І., Флейчук Р. І., Гевусь О. І.</i> Одержання гідроксилвмісних та бромовмісних пероксидів на основі оксетанів .....	79
<i>Чверенчук А. І., Солоха І. В., Пона М. Г., Полюжин І. П., Чернуха А. М.</i> Одержання з глинистих матеріалів гранульованого цеолітокерамічного адсорбенту типу 13X та його використання в газовій хроматографії .....	83

### ТЕХНОЛОГІЯ НЕОРГАНІЧНИХ РЕЧОВИН ТА СИЛКАТНИХ МАТЕРІАЛІВ

<i>Якимечко Я. Б.</i> Вплив гіпсу на формування структури неавтоклавної газобетону.....	95
<i>Солоха І. В., Вахула О. М., Пона М. Г., Боровець З. І.</i> Кольорові ангоби на основі залізовмісних відходів промисловості.....	102
<i>Бесага Х. С., Луцюк І. В., Вахула Я. І.</i> Особливості технології порошоків S-TiO <sub>2</sub> для фотокаталізу .....	106
<i>Жеплинський Т. Б., Серкіз О. К.</i> Хімічна стійкість листового скла, гартованого контактним методом.....	111

<i>Якимечко Я. Б., Семеген Р. І., Чеканський Б. Б.</i> Композиційні в'язучі та теплоізоляційні бетони на їх основі.....	115
<i>Боровець З. І., Пона М. Г., Солоха І. В., Кобрин О. В.</i> Воластонітовмісні поливи з використанням синтетичних гідросилікатів кальцію .....	121
<i>Яворський В. Т., Блажівський К. І., Максимович І. Є., Ващук Ю. П.</i> Виділення хлоридів із сольових сумішей водно-органічними екстрагентами.....	126
<i>Масюк А. С., Левицький В.Є., Чекайло М. В.</i> Вплив полівінілового спирту на закономірності одержання і морфологію Ва-Zn вмісних силікатних матеріалів .....	131
<i>Харибіна Ю. В., Пітак Я. М., Пітак О. Я.</i> Дослідження впливу ортофосфорної кислоти на властивості безвипальних муліткорундових вогнетривів.....	137

## ТЕХНОЛОГІЯ ОРГАНІЧНИХ РЕЧОВИН, ТЕХНОЛОГІЯ НАФТИ ТА ГАЗУ

<i>Нагурський А. О., Гринишин О. Б., Хлібишин Ю. Я.</i> Модифікування дорожнього бітуму катіонним латексом BUTONAL NS 198.....	142
<i>Небесний Р. В., Шпирка І. І., Петелька О. А., Івасів В. В., Дмитрук Ю. В., Липичак. Н. І.</i> Одержання акрилової кислоти методом альдольної конденсації на $V_2O_3-P_2O_5-MoO_3-V_2O_5/SiO_2$ каталізаторі в газовій фазі .....	147
<i>Топільницький П. І., Голіч Ю. В., Романчук В. В.</i> Зневоднення суміші нафти та пасткового продукту .....	152
<i>Червінський Т. І., Гринишин О. Б., Корчак Б. О.</i> Регенерація відпрацьованих моторних олив у присутності карбаміду .....	158
<i>Оробчук О. М., Фуч У. В., Субтельний Р. О., Дзіняк Б. О.</i> Оптимізація процесу дисперсійної коолігомеризації фракції $C_9$ побудовою математичної моделі .....	163
<i>Олійник Л. П., Максимів Н. Л.</i> Дослідження гідрофобізації та наповнення волокнистих матеріалів дисперсією мінеральних частинок каоліну, модифікованого епоксидами вищих жирних кислот .....	168

## ТЕХНОЛОГІЯ БРОДІННЯ, БІОТЕХНОЛОГІЯ ТА ФАРМАЦІЯ

<i>Луценко Т. М., Галкін О. Ю., Карпенко О. Я., Дуган О. М.</i> Обґрунтування параметрів стандартизації препаратів на основі рекомбінантного інтерлейкіну-7 людини .....	175
<i>Матвійків С. О., Петріна Р. О., Новіков В. П.</i> Дослідження структури мікроплівок на основі фіброїну шовку .....	184
<i>Zvarych V. I., Lunin V. V., Stasevych M. V.</i> Synthesis of new 1,5-substituted tetrazoles based on <i>n</i> -benzoyl- <i>n</i> '-(9,10-dioxo-9,10-dihydroanthracenyl)-thioureas .....	192
<i>Василіук С. В., Монька Н. Я., Шиян Г. Б., Баранович Д. Б., Хоміцька Г. М.</i> Синтез та властивості амініотіосульфозаміщених похідних 5,8-хінолінхінону .....	197
<i>Фігурка О. М., Ратушина О. П., Хом'як С. В., Яремкевич О. С.</i> Дослідження антиоксидантної активності 3-амінокислотозаміщених-2-(3,5-ди- <i>трет</i> -бутил-4-гідроксифеніл)-1,4-нафтохінонів .....	205
<i>Шах Ю. І., Кархут А. І., Болібрех Х. Б., Половкович С. В.</i> Регіоселективність реакції нуклеофільного заміщення між 5-заміщеними 1,4-нафтохінонами та амініотріазолами.....	210

<i>Паляниця Л. Я., Косів Р. Б., Березовська Н. І., Паньків Н. О., Харандюк Т. В.</i> Розмноження хлібопекарських дріжджів після їх криостатування .....	216
<i>Петріна Р. О., Кравич А. С., Січевська Н. О., Новіков В. П.</i> Розроблення біотехнологічного методу культивування косариків черепитчастих ( <i>Gladiolus imbricatus</i> ) <i>in vitro</i> .....	221
<i>Зярянюк Н. Л., Міцкевічене К., Вільданова Р. І., Федорова О. В., Стасевич М. В., Ткаченко Ю. О., Дуда Т. Й.</i> Розчинення нових похідних оксазолів і тіофенів в ультрамікрогетерогенних організованих середовищах .....	227
<i>Дейчаківський Ю. І., Лучкевич Є. Р., Тарас Т. М., Болібрux Л. Д., Губицька І. І.</i> Про діазотування β-аміно-9,10-антрахінону.....	233
<i>Швед О. М., Новіков В. П.</i> Біотехнологія очищення побутових стічних вод невеликих населених пунктів у біоінженерних ставках .....	239
<i>Хом'як С. В.</i> Азотметини з просторово екранованим фенолом .....	245
<i>Павлюк І. В., Стадницька Н.Є.</i> Оптимізація умов технологічного процесу переробки шроту <i>Origanum vulgare</i> , <i>Daucus carota</i> , <i>Humulus lupulus</i> .....	251
<i>Корецька Н. І., Карпенко І. В., Плотникова Т. В., Тютюнникова Є. М., Мідяна Г. Г., Лубенець В. І.</i> Перспективи використання біогенних поверхнево-активних речовин та етилтіосульфанілату у технології вирощування тютюну .....	257
<i>Толкачова Н. В., Комаровська-Порохнявець О. З., Марінцова Н. Г., Журахівська Л. Р.</i> Біологічна активність стероїдних глікозидів цибуль .....	262
<i>Лень Ю. Т., Курка М. С., Мусянович Р. Я.</i> Синтез 2,3-фталойлпіроколін-1-карбонової кислоти та її нових похідних.....	267
<i>Монька Н. Я., Василюк С. В., Наконечна А. В., Баранович Д. Б., Шиян Г. Б., Лубенець В. І.</i> Синтез s-естерів 4-фталімідометилбензентіосульфо-кислоти.....	274

## ХІМІЧНА ІНЖЕНЕРІЯ ТА ЕКОЛОГІЯ

<i>Атаманюк В. М., Кіндзера Д. П., Сенік А. С.</i> Тепломасообмін під час виробництва адсорбентів з торфової сировини.....	281
<i>Голець Н. Ю., Малик Ю. О.</i> Вплив природних умов розташування Грибовицького сміттєзвалища на поширення забруднень у гідросфері .....	287
<i>Мараховська А. О.</i> дослідження структури емульсій у стічних водах виробництв харчових олій .....	292
<i>Хомко Н. Ю., Ковальчук О. З., Чайка О. Г.</i> Забруднення води річки Верещиця пестицидами .....	297
<i>Атаманюк В. М., Матківська І. Я., Барна І. Р.</i> Сушіння зерна пшениці фільтраційним методом.....	302
<i>Симак Д. М., Люта О. В.</i> Нестационарний процес розчинення шару зернистого матеріалу.....	308
<i>Дерейко Х. О., Козяр Н. І., Одноріг З. С.</i> Оцінка екологічного впливу використання сонячної енергетики за методологією оцінювання життєвого циклу.....	313
<i>Одноріг З. С., Балан О. Б., Дерейко Х. О.</i> Зниження негативного впливу підприємства із виготовлення фігурних елементів мощення на стан довкілля .....	320
<i>Мартинюк І. М., Матикін О. В., Грек А. М., Маруценко В. В., Чернявський О. Ю., Марінцова Н. Г., Платонов М. О.</i> Оцінка ризику у разі біологічного зараження місць дислокації військових підрозділів.....	325
<i>Стаднічук О. М., Платонов М. О., Мартинюк І. М., Журахівська Л. Р.</i> Екологічний вплив полідегазуючої рецептури "РД-1" на ґрунтові та водні екосистеми .....	332

<i>Сабадаш В. В., Гивлюд А. М., Гумницький Я. М.</i> Кінетика внутрішньодифузійного поглинання оксіпропіонової кислоти цеолітом .....	339
<i>Дулеба В. П., Жаровська М. Р., Климишин Ю. М.</i> Дослідження процесу осадження поліакриламідну з водного розчину з метою одержання його в сухому вигляді .....	344
<i>Семеншин Є. М., Стадник Р. В., Андріяшева М. О., Псюк Я. Я.</i> Дослідження кінетики екстрагування олії з насіння ріжю посівного як альтернативи ріпаку.....	349
<i>Сухацький Ю. В., Знак З. О., Мних Р. В.</i> Енергетичний аналіз роботи гідродинамічного струменевого кавітатора у процесах очищення стічних вод за кавітаційно-флотаційною технологією .....	354
<i>Рубай О. І.</i> Вплив температури на швидкість окиснення іонів Fe <sup>2+</sup> у горизонтальному абсорбері з ковшоподібними диспергаторами.....	360
<i>Дячок В. В., Катішева В., Левко О. Б.</i> Вивчення впливу температури на кінетику поглинання вуглекислого газу мікрководоростями .....	365

### **ВИСОКОМОЛЕКУЛЯРНІ СПОЛУКИ ТА КОМПОЗИЦІЙНІ МАТЕРІАЛИ**

<i>Коваль Ю. Б., Гриценко О. М., Суберляк О. В., Волошкевич П. П.</i> Встановлення температурного режиму одержання металогідрогелів полівінілпіролідону на стадії полімеризації.....	372
<i>Красінський В. В., Кочубей В. В., Клим Ю. В., Гайдос І.</i> Термогравіметричні дослідження полівініл-піролідону, модифікованого монтморилонітом .....	378
<i>Земке В. М., Чопик Н. В.</i> наповнення композицій полівінілпіролідону гідроксиапатитом .....	383
<i>Самойлюк Д. С., Левицький В.Є., Гуменецький Т. В., Фігурка О. М.</i> Закономірності структурування модифікованих полівінілхлоридом поліестерних композитів.....	388
<i>Ларук Ю. В., Левицький В.Є.</i> Закономірності желювання модифікованих полівінілхлоридних матеріалів.....	393
<i>Яцульчак Г. В., Мельник Ю. Я., Цвик В. Р., Суберляк О. В.</i> Метод формування композиційних мембран на основі гідрогелевих плівок .....	399
<i>Семенюк Н. Б., Козут О. О., Чернигевич І. Д., Небога Г. Б., Скорохода В. Й.</i> Особливості одержання сферичних гідрогелів для систем контрольованого вивільнення ліків .....	404
<i>Семенюк Н. Б., Дзяман І. З., Боровець З. І., Скорохода В. Й.</i> Вплив природи мінерального наповнювача на закономірності формування та властивості гідрогелевих пористих композитів .....	409
<i>Тимків І. А., Моравський В. С., Качмарчик І. В., Суберляк О. В.</i> Технології металізації полівінілхлоридного пластику та одержання металовмісних композитів із підвищеними фізико-механічними властивостями.....	414
<i>М'якота О., Рябцева А., Мітіна Н., Карабін М., Кречик Н., Заїченко О.</i> Термочутливі полімери блочної та гребенеподібної будови на основі олігопероксидних прекурсорів-макроініціаторів.....	418
<i>Демчук З. І., Савка М. З., Вострес В. Б., Будішевська О. Г., Воронов С. А.</i> Поверхнево-активні холестерилвмісні кополімери для сольобілізації ліпофільних речовин .....	425
<i>Борова С. Г., Чобіт М. Р., Петришин І. В.</i> формування полімерних гідрогелів з включеними частинками гідроксиапатиту .....	433
<i>Чобіт М. Р., Васильєв В. П., Кот В. А.</i> Модифікація крейди рослинними оліями.....	438
<i>Ференс М. В., Носова Н. Г., Фігурка Н. В., Варваренко С. М., Кір'янчук В. Ф., Воронов С. А.</i> Флуоресцеїновмісні кополіестери глютамінової кислоти та поліетердіолів .....	443

<i>Сердюк В. О., Нікітішин Є. Ю., Долинська Л. В., Надашкевич З. Я.</i> Нанокompозитні плівки, наповнені вуглецевими нанотрубками, допованими нанокристаллами CdS .....	449
<i>Шевчук О. М., Букартик Н. М., Петрусь Р. Ю., Токарев В. С.</i> Нанокompозитні плівки з комбінованим наповненням вуглецевими нанотрубками та нанокристаллами CdS .....	454
<i>Тарас Р. С., Самарик В. Я., Надашкевич З. Я., Ільчук В. О., Нагорняк М. І.</i> Синтез магнітонаповнених перехресно-зшитих частинок поліестеру на основі похідних глутамінової кислоти, двохатомних спиртів та гліцерину .....	460
<i>Тарнавчик І. Т., Носова Н. Г., Панченко А. В., Максимів А. Б., Варваренко С. М.</i> Сорбція альбуміну на поверхні частинок дисперсної фази поліестеретерів .....	465

## CONTENT

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

<i>Yatsyuk V.M., Symchak R.V., Baranovsky V.S., Tulaydan G.M., Gryshchuk B.D.</i> Synthesis of arylalkyl azydoamides based on bromarylation products of acrylamide and methacrylamide.....	3
<i>Kos R.V., Sobechko I.B., Horac Yu.I., Sergeev V.V., Raevskyy Yu.A., Melnyk H.V.</i> Thermodynamic properties of ethyl-2-cyano-3-(2-furyl)-2-propenoate .....	8
<i>Mykula S.O.</i> Influence of some technological factors on burning raw mix with waste coal preparation .....	13
<i>Semenyshyn D.I., Tupilo I.V.</i> The comparison of crystal structures of the octacyanidocomplexes of molybdenum and tungsten with the rare earth elements .....	18
<i>Shapoval Y.M., Polyuzhyn I.P., Kotsan M.P., Polyuzhyn L.I.</i> Substantiation of composition for metalworking fluids on basis of polyacrylamid.....	23
<i>Ranskiy A.P., Didenko N.A., Gordienko O.A., Avdienko T.N.</i> Sulfur-containing complexones as potential antidotes at mercury poisoning.....	36
<i>Shapoval P.Y., Sozanskiy M.A., Yatchyshyn Y.Y.</i> Syntesis and properties of zinc sulphide (ZnS) films, obtained using sodium hydroxide as complexing agent .....	43
<i>Polyuzhyn I.P., Gladii A.I., Yatchyshyn Y.Y., Tsiupko F.I., Laruk M.M.</i> Thermodynamic and kinetic compensation effects for acylation reaction hydroxypolyalkylenoxy-(meth)acrylates by maleic and phthalic anhydride .....	48
<i>Harhay K.I., Donchak V.A., Ripak L.M., Voronov S.A.</i> Derivatives of folic acid for surface modification of synthetic liposomes.....	58
<i>Kinash N.I., Neborac I.O., Nadashkevych Z.Y., Dolynska L.V., Hevus O.I.</i> Synthesis of amino acid derivatives with sugar fragments .....	64
<i>Nagornyak M.I., Samaryk V.Ya., Ferens M.V., Dron I.A.</i> Reactivity of hydroxyl groups from the composition of sucrose in steglich reaction .....	69
<i>Skibitskiy R.P., Ivanytska O.V., Lubenets V.I., Hevus O.I.</i> Synthesis of novel sugar-containing thiosulfonates .....	74
<i>Bobrova K.I., Fleychuk R.I., Hevus O.I.</i> Obtaining of hydroxyl- and bromine containing peroxides based on oxetanes .....	79
<i>Chverenchuk A.I., Solokha I.V., Pona M.G., Polyuzhyn I.P., Chernukha A.M.</i> Obtaining of granular zeolite ceramic adsorbent of 13x type from clay materials and its using in gas chromatography .....	83

### TECHNOLOGY OF INORGANIC SUBSTANCES AND SILICATE MATERIALS

<i>Yakymechko Ya.</i> Influence of gypsum on formation of non-autoclaved aerated concrete .....	95
<i>Solokha I.V., Vakhula O.M., Pona M.G., Borovets Z.I.</i> Colored engobe on the basis of iron industrial waste .....	102
<i>Besaga H.S., Lutsyuk I.V., Vakhula Ya.I.</i> Features of technology of s-tio <sub>2</sub> powders for photocatalysis .....	106
<i>Zheplynskiy T.B., Serkiz O.K.</i> Chemical resistance of float glass tempered by contact method .....	111
<i>Yakymechko Ya.B., Semehen R.I., Chekanskiy B.B.</i> Composite binder and thermal insulation of concrete on their basic.....	115
<i>Borovets Z.I., Pona M.G., Solokha I.V., Kobryn O.B.</i> Wollastonite containing glazes with using synthetic calcium hydrosilicates .....	121
<i>Yaworskiy V.T., Blazhivskyy K.I., Maksymovych I.Ye., Vashchuk Yu.P.</i> Release of chloride from salt mixture of water-organic extractant.....	126
<i>Masyuk A.S., Levytskiy V.Ye., Chekaylo M.V.</i> The influence of polyvinyl alcohol on regularities of obtaining and morphology of silicate materials containing Ba-Zn .....	131
<i>Kharybina Yu.V., Pitak Ya.M., Pitak O.Ya.</i> Study of influence of ortophosphoric acid on the properties of unburnt mullite-corundum refractories .....	137

**TECHNOLOGY OF ORGANIC COMPOUNDS,  
TECHNOLOGY OF OIL AND GAS**

<i>Nagurskyy A.O., Grynyshyn O.B., Khlibyshyn Yu.Ya.</i> Modification of road bitumen by cationic latex butonal NS 198 .....	142
<i>Nebesnyi R.V., Shpyrka I.I., Petelka O.A., Ivasiv V.V., Dmytruk Yu.V., Lapychak N.I.</i> Obtaining of acrylic acid by aldol condensation on B2O3–P2O5–MOO3–V2O5/SIO2 catalyst in the gas phase .....	147
<i>Topilnytskyy P.I., Golych Yu.V., Romanchuk V.V.</i> Dehydration of oils mixture and trap product .....	152
<i>Chervinskyi T.I., Grynyshyn O.B., Korchak B.O.</i> Regeneration of engine oil in the presence of urea .....	158
<i>Orobchuk O.M., Fuch U.V., Subtelnyy R.O., Dzinyak B.O.</i> Optimization of dispersion process of co-oligomerization of C <sub>9</sub> fraction by constructing mathematical models .....	163
<i>Oliynyk L.P., Maksymiv N.L.</i> Investigation of hydrophobization and filling of fibrous materials with the dispersion of mineral particles of kaolin modified by the epoxides of superior fatty acids.....	168

**TECHNOLOGY OF FERMENTATION,  
BIOTECHNOLOGY AND PHARMACY**

<i>Lutsenko T.M., Galkin O.Yu., Karpenko O.Ya., Dugan O.M.</i> Justification of parameters for standardization of preparations based on recombinant human interleukin-7 .....	175
<i>Matviykyv S.O., Petrina R.O., Novikov V.P.</i> Structure analysis of silk fibroin based films.....	184
<i>Zvarych V.I., Lunin V.V., Stasevych M.V.</i> Synthesis of new 1,5-substituted tetrazoles based on <i>N</i> -benzoyl- <i>N'</i> -(9,10-dioxo-9,10-dihydroanthracenyl)-thioureas.....	192
<i>Vasylyuk S.V., Mon'ka N.Ya., Shiyan G.B., Baranovych D.B., Khomitska G.M.</i> Synthesis and properties of aminothiosulfo-substituted derivatives of 5,8-quinolinquinone.....	197
<i>Figurka O.M., Ratushna O.P., Khomyak S.V., Yaremkevych O.S.</i> Research of antioxidant activity of 3-aminoacidsubstituted-2-(3,5-DI- <i>TERT</i> -butyl-4-hydroxyphenyl) -1,4-naphthoquinones .....	205
<i>Shakh Y.I., Karkhut A.I., Bolibrukh K.B., Polovkovych S.V.</i> Regioselectivity of nucleophilic substitution reactions between 5-substituted 1,4-naphthoquinones and aminothiotriazoles .....	210
<i>Palianytsia L.Ya., Kosiv R.B., Berezovska N.I., Pankiv N.O., Kharandiuk T.V.</i> Proliferation of baker's yeast after their cryopreservation.....	216
<i>Petrina R.O., Krvavych A.S., Sichevska N.O., Novikov V.P.</i> Biotechnological methods of cultivation <i>in vitro</i> of <i>gladiolus imbricatus</i> .....	221
<i>Zayarnyuk N.L., Mickeviciene K., Vildanova R.I., Fedorova O.V., Stasevych M.V., Tkachenco Yu.O., Duda T.Y.</i> Dissolution of new derivatives of oxazole and thiophene in ultramicroheterogeneous organized mediums .....	227
<i>Deychakivskyy Yu.I., Luchkevych Ye.R., Taras T.M., Bolibrukh L.D., Hubytska I.I.</i> About diazotization β-amino-9,10-anthraquinone.....	233
<i>Shved O.M., Novikov V.P.</i> Biotechnology of treatment of domestic sewage of small settlements in bioengineering rate.....	239
<i>Khomyak S.V.</i> Azomethines with hindered phenols.....	245
<i>Pavlyuk I.V., Stadnytska N.E.</i> The optimization of process parameters of remaking waste <i>Origanum vulgare</i> , <i>Daucus carota</i> , <i>Humulus lupulus</i> .....	251
<i>Koretska N. I., Karpenko I. V., Plotnikova T. V., Tyutyunnikova E. M., Midyana G. G., Lubenets V.I.</i> The prospects of the application of biogenic surfactants and ethylsulfanilate in the technology of tobacco growth.....	257
<i>Tolkachova N.V., Komarovska-Porokhnyavets O.Z., Marintsova N.G., Zhurakhivska L.R.</i> Biological activity of steroid glycosides in <i>ALLIUM L.</i> species .....	262
<i>Len Yu.T., Kurka M.S., Musyanovych R.Ya., Novikov V.P.</i> Synthesis of 2,3-phthaloylpyrocoline-1-carboxylic acid and its new derivatives.....	267
<i>Mon'ka N.Ya., Vasylyuk S.V., Nakonechna A.V., Baranovych D.B., Shiyan G.B., Lubenets V.I.</i> Synthesis of s-esters of 4-phthalimidomethylbenzen-thiosulfoacid.....	274

## CHEMICAL ENGINEERING AND ECOLOGY

<i>Atamanyuk V.M., Kindzera D.P., Senik A.S.</i> Heat transfer during production adsorbents with peat raw materials .....	281
<i>Holets N.Yu., Malyk Yu.O.</i> Influence natural conditions location hrybovytskoho landfill at spreading pollution in the hydrosphere.....	287
<i>Marakhovska A.O.</i> Investigation of emulsion structure in wastewater of food oils.....	292
<i>Khomko N.Yu., Kovalchuk O.Z., Chayka O.G.</i> Water pollution of vereshchytsia river by pesticides .....	297
<i>Atamanyuk V.M., Matkivska I.Ya., Barna I.R.</i> Drying grain wheat by filtration method.....	302
<i>Symak D.M., Lyuta O.V.</i> Nonstationary dissolution process of granular material layer .....	308
<i>Dereyko K.O., Kozyar N.I., Odnorih Z.S.</i> Assessment of environmental impact of solarenergy use by means of life cycle assessment methodology.....	313
<i>Odnorih Z.S., Balan O.B., Dereyko K.O.</i> Reduction of a negative impact of a shaped paving elements manufacture on the environment .....	320
<i>Martynyuk I.N., Matykin O.V., Grek A.M., Maruschenko V.V., Cherniavskiy O.Yu., Marintsova N.G., Platonov M.O.</i> Assessment of risk of the biological contamination at the places of deployment of military units.....	325
<i>Stadnichuk O.M., Platonov M.O., Martyniuk I.M., Zhurahivska L.R.</i> Ecological influence of the poly-decontaminating agent “RD-1” on a soil and water ecosystems .....	332
<i>Sabadash V.V., Gyvlyud A.M., Gumnitsky Y.M.</i> Kinetic of internal diffusion process of hydrohypropionic acid adsorption on zeolite.....	339
<i>Duleba V.P., Zharovska M.R., Klymyshyn Yu.M.</i> Study of precipitation polyacrylamide with an aqueous solution to produce it in a dry form .....	344
<i>Semenyshyn Ye.M., Stadnyk R.V., Andryiasheva M.O., Psiuk Ya.Ya.</i> Kinetics research of oil extraction from false flex seeds as alternative to rape.....	349
<i>Sukhatsky Yu.V., Znak Z.O., Mnykh R.V.</i> The energy analysis of hydrodynamic JET cavitator work in the process of wastewater treatment by technology cavitation and flotation.....	354
<i>Rubay O.I.</i> The effect of temperature on the speed of oxidation of Fe <sup>2+</sup> in horizontal absorber with bucket-like dispersers .....	360
<i>Dyachok V.V., Katysheva V.V., Levko O.B.</i> Study of influence of temperature on kinetics absorption microalgae of carbon dioxide .....	365

## MACROMOLECULAR AND COMPOSITE MATERIALS

<i>Koval Yu.B., Grytsenko O.M., Suberlyak O.V., Voloshkevych P.P.</i> Determination of temperature conditions for polyvinylpyrrolidone metal-hydrogels obtaining on the stage of polymerization .....	372
<i>Krasinskyi V.V., Kochubei V.V., Klym Yu.V., Gajdos I.</i> Thermogravimetric investigations of polyvinyl-pyrrolidone modified by montmorillonite .....	378
<i>Zemke V.M., Chopyk N.V.</i> Filling of the polyvinylpyrrolidone compositions with hydroxyapatite .....	383
<i>Samoiliuk D.S., Levytskyi V.Ye, Humenetskyi T.V., Figurka O.M.</i> The regularities of structuring of polyester composites modified by polyvinyl chloride.....	388
<i>Laruk Yu.V., Levytskyj V.Ye.</i> Regularities of gelation of modified poly(vinyl) chloride materials .....	393
<i>Yatsulchak G.V., Melnyk Yu.Ya., Tsvyk V.R., Suberlyak O.V.</i> Method of forming of composite membranes based on hydrogel films .....	399
<i>Semenyuk N.B., Kohut O.O., Chernygevyh I.D., Neboga G.B., Skorokhoda V.Y.</i> The features of obtaining of spherical hydrogels for drug delivery systems .....	404
<i>Semenyuk N.B., Dziaman I.Z., Borovets Z.I., Skorokhoda V.Y.</i> The influence of mineral fillers on the regularities of obtaining and properties of hydrogel porous composites .....	409
<i>Tymkiv I.A., Moravskiy V.S., Kachmarchyk I.V., Suberliak O.V.</i> Technology metallization of polyvinylchloride plastic and obtaining of metal-containing composites with high physical and mechanical properties.....	414



<i>Miagkota O., Riabtseva A., Mitina N., Karabin M., Krechyk N., Zaichenko O.</i> Termoresponsible polymers of block and comb-like structure based on oligoperoxide precursors-macroinitiators .....	418
<i>Demchuk Z.I., Savka M.Z., Vostres V.B., Budishevskaya O.H., Voronov S.A.</i> Surface-active cholesteryl-containing copolymers for solubilization of lipophilic substances .....	425
<i>Borova S.H., Chobit M.R., Petryshyn I.V.</i> Formation polymer hydrogels by means of included particles of hydroxyapatite .....	433
<i>Chobit M.R., Vasylyev V.P., Kot V.A.</i> Modification of the chalk with the plant's oil .....	438
<i>Ferens M.V., Nosova N.G., Figurka N.V., Varvarenko S.M., Kiryanchuk V.F., Voronov S.A.</i> Fluorescein-containing copolyesters of glutamic acid and polyetherdioles .....	443
<i>Serdiuk V.O., Nikitishyn Ye. Yu., Dolynska L.V., Nadashkevych Z. Ya.</i> Nanocomposite films, filled with carbon nanotubes and doped by cds nanocrystals .....	449
<i>Shevchuk O.M., Bukartyk N.M., Petrus R. Yu., Tokarev V.S.</i> Nanocomposite films with combined filling by carbon nanotubes and cds nanocrystals .....	454
<i>Taras R.S., Samaryk V.Y., Nadashkevych Z.Y., Ilchuk V.O., Nagornyak M.I.</i> Synthesis of magnetic filled cross-linked particles of polyester based on derivatives of glutamic acid, diatomic alcohols and glycerol .....	460
<i>Tarnavchyk I.T., Nosova N.G., Panchenko H.V., Maksymiv A.B., Varvarenko S.M.</i> Sorption of albumin on the surface of the dispersed phase copolyesteresters .....	465