

## ЗМІСТ

### ОРГАНІЧНА ХІМІЯ ТА ТЕХНОЛОГІЯ

<i>Ворончак Тарас, Никулишин Ірена.</i> Дослідження методів отримання коолігомерів із суміші, що моделює склад фракції C <sub>9</sub> рідких продуктів піролізу дизельного палива .....	14
<i>Польова Ірина, Маршалок Галина, Ятчишин Йосип.</i> Синтез аліл-1,3,4-триметилциклогекс-3-енкарбоксилату за реакцією Дільса-Альдера .....	18
<i>Кацєв Олександр, Глікіна Ірина, Кудрявцев Сергій.</i> Каталітичний крекінг вакуумного гоазойлю за технологією AnCVB на Si/Zr каталізаторі .....	20
<i>Шериньов Сергій, Глікіна Ірина.</i> Особливості синтезу вуглеводнів за технологією аерозольного нанокаталізу .....	22
<i>Мудрий Сергій, Реутський Віктор, Іващук Олександр.</i> Вплив кисневмісних добавок на процес рідиннофазного окиснення циклогексану .....	24
<i>Субтельний Роман, Гумінілович Лілія, Романків Ірина, Курташ Юрій.</i> Фракціонування коолігомерів отриманих на основі суміші вуглеводнів C <sub>8</sub> -C <sub>9</sub> .....	26
<i>Барсова Зоя, Глюха Микола, Цихановська Ірина, Скородумова Ольга.</i> Дослідження стійкості суспензій на основі біологічно – активної добавки, збагаченої залізом .....	28
<i>Бондаренко Богдан, Фрасинюк Михайло, Бондаренко Світлана.</i> Синтез похідних лупініну в ряду флавоноїдів .....	30
<i>Полив'яний Антон, Чобіт Максим.</i> Дослідження впливу поверхневої модифікації наповнювача та природи поверхнево-активних речовин на реологічні властивості пастоподібних полімерних композицій .....	32
<i>Небесний Роман, Івасів Володимир, Жизневський В'ячеслав, Дмитрук Юлія.</i> Кінетичні закономірності реакції альдольної конденсації пропіонової кислоти з формальдегідом на B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – WO <sub>3</sub> /SiO <sub>2</sub> каталізаторі в газовій фазі .....	34
<i>Глікін Марат, Кудрявцев Сергій, Махмуд Сайф.</i> Особливості парової конверсії метану аерозольними наночастками NiO .....	36
<i>Озар Марія, Жолобок Оксана, Штапенко Оксана, Федорова Світлана, Стецишин Юрій.</i> Конструювання прищеплених наночарів на поверхні скла з високим проліферативним індексом клітин меланому миші лінії B16F10 .....	38
<i>Пригородов Павло, Глікін Марат, Кутакова Діана.</i> Отримання вінілацетату за технологією аерозольного нанокаталізу .....	40
<i>Яцишин Оксана, Червінський Тарас, Жердєва Ксенія.</i> Структурування епоксидно-олігоестерних сумішей у присутності метакриловмісного пероксидного олігомеру .....	42
<i>Курташ Юрій, Субтельний Роман, Кічура Дарія, Дзіняк Богдан.</i> Дослідження впливу природи ініціатора на коолігомеризацію ненасичених вуглеводнів фракції C <sub>9</sub> .....	46
<i>Науменко Марія, Баштанник Петро, Бурмістр Михайло.</i> Конструкційні властивості при стисненні термопластичних полімерів за умов навантаження шинних виробів .....	48
<i>Кархут Андрій, Болібрех Христина, Ковальчук Олексій, Кудрінецька Анастасія, Якимів Любов, Петрушка Катерина, Половкович Святослав.</i> Використання заміщених акрилоїл хлоридів для синтезу нових тіопіранотіазолідонових похідних 1,3,5-триазину .....	50
<i>Ковальчук Ігор, Жигадло Євгенія, Гайдай Олександр, Левандовський Ігор, Шубіна Тетяна.</i> D <sub>3</sub> -трисгомокубілалканаміни – нові інгібітори M2 каналу вірусу грипу .....	52
<i>Куртієва Олена, Савонік Людмила, Склярєва Ганна, Шамота Тетяна, Родіонов Володимир.</i> Синтез дігідрохлориду 6-аміноетил-6-амінометилпентацикло-[5.3.0.0 <sup>2,5</sup> .0 <sup>3,9</sup> .0 <sup>4,8</sup> ]декану .....	54
<i>Склярєва Г.С., Мішура А.М., Шамота Т.В., Дубіна Д.М., Родіонов В.М., Фокін А.А.</i> Синтез деяких амінопохідних пентацикло[6.3.0.0 <sup>2,6</sup> .0 <sup>3,10</sup> .0 <sup>5,9</sup> ]-ундекана (D <sub>3</sub> -трисгомокубана) .....	56
<i>Солод Микола, Мельник Степан.</i> Технологічні аспекти одержання асиметричних дієстерів адипінової кислоти .....	58
<i>Парняков Олексій, Грабовська Олена.</i> Дослідження механізму сорбції кверцетину пористим крохмалем .....	60
<i>Шарапа Д.І., Жигадло Є.Ю., Левандовський Г.А., Шубіна Т.Є.</i> Новий препаративний метод синтезу 9- і 9,10-заміщених похідних C <sub>5</sub> -трисгомокубану .....	62
<i>Шамота Т.В., Шубіна Т.Є., Кушко А.О.</i> Хіральні адамантанвмісні 1,3,2-оксазаборолідини – каталізатори асиметричного відновлення кетонів .....	64
<i>Хоменко Олена, Будішевська Ольга, Варваренко Сергій, Воронов Станіслав.</i> Синтез амфифільних ПАР на основі піромелітового діангідриду .....	66
<i>Хоменко Олена, Будішевська Ольга, Востес Володимир.</i> Одержання колоїдного срібла у розчинах амфифільних ПАР .....	68
<i>Борзенков Микола, Гевусь Орест.</i> Нові поверхнево-активні мономери на основі похідних γ-гідроксибутанової кислоти .....	70
<i>Дончак Володимир, Ріпак Любов, Гаргай Христина, Москаль Ореста.</i> Синтез амінопероксидів на основі етаноламінів .....	72
<i>Пиш'єв Сергій, Присяжний Юрій.</i> Вплив тривалості на процес оксидаційного знесірчування кам'яного вугілля марки "Ж" .....	74
<i>Клімко Ю.Є., Єкімова А.А.</i> Ацилімінієві солі як реагенти в реакціях C- та N-алкилювання .....	76
<i>Василькевич Олександр, Коцій Ірина, Михальчук Костянтин.</i> Порівняльна характеристика параметрів і онізуючої здатності розчинників .....	78
<i>Чобіт Максим, Шевчук Олег, Токарєв Віктор, Надашкевич Зоряна.</i> Формування полімерних шарів на поверхні дисперсного гідроксиapatиту .....	80
<i>Рій Уляна, Дутка Володимир, Аксіментьєва Олена.</i> Синтез і електричні властивості композитів стиромаль – поліортогалуїдин .....	82
<i>Варваренко Сергій, Пузько Наталія, Самарик Володимир, Носова Наталія, Тарнавчик Ігор, Дронь Ірина, Воронов Станіслав.</i> Одержання полієстерів глютамінової кислоти та діолів .....	84
<i>Галишин Оксана, Мельник Юрій, Прусак Микола, Скорохода Володимир.</i> Закономірності одержання композиційних гідрогелевих матеріалів на основі кополімерів полівінілпіролідону і метакрилових естерів .....	86
<i>Мельник Юрій, Гіль Назар, Дзман Ірина.</i> Гідрогелеві мембрани з антитромбогенними властивостями .....	88
<i>Семенюк Наталія, Галишин Оксана, Торган Андрій, Скорохода Володимир.</i> Гідрогелеві матеріали з органічними та неорганічними наповнювачами .....	90
<i>Семенюк Наталія, Дудок Галина, Чопик Наталія, Жура Андрій, Костів Уляна.</i> Ефект розчинника у суспензійній полімеризації метакрилових естерів у присутності полівінілпіролідону .....	92
<i>Писаненко Д.А., Клімко Ю.Є., Дубська С.В.</i> Синтез 3-(N-арилкарбоксамідо)-N-бензилпіридинійгалогенідів .....	94

<b>Барабаш Анастасія, Нгуен Хуу Нян, Дідух Наталія, Бутова Катерина, Фокін Андрій.</b> Препаративний метод синтезу вінілдіамондоїдів .....	96
<b>Барабаш Анастасія, Білецький Богдан, Максимюк Юрій, Бутова Катерина, Фокін Андрій.</b> Вплив діамантильного замісника на реакційний центр карбонільних сполук .....	98
<b>Нікітішин Євген, Шевчук Олег, Чайківський Тарас.</b> Оптимізація комплексу експериментів методом Бокса-Вілсона .....	100
<b>Гринчук Юрій, Гринчук Володимир.</b> Дослідження термічної стійкості епоксиду ріпакової олії .....	102
<b>Понадюк Андрій, Соломко Надія, Будішевська Ольга, Варваренко Сергій, Вострис Володимир, Воронов Станіслав.</b> Одержання колоїдосом з застосуванням пероксидованих Пікерінг-емульсій .....	104
<b>Борова Соломія, Бубен Руслана, Сердюк Віталій, Токарев Віктор.</b> Синтез гетерофункціональних акрилатних кополімерів для мікрокапсулювання вуглеводнів .....	106
<b>Астахова Олена, Михайлів Олена, Стрижачук Аліна, Пиш'єв Сергій.</b> Вивчення реакції взаємодії адипінової кислоти з епоксидною смолою ЕД-24 .....	108
<b>Шулякова Марія, Конон Анастасія, Софілканіч Анна, Квятківська Ірина, Пирог Тетяна.</b> Шляхи підвищення ефективності технології синтезу поверхнево-активних речовин <i>Rhodococcus erythropolis</i> EK-1 та <i>Acinetobacter calcoaceticus</i> K-4 .....	112
<b>Кривошея Альона, Вашкевич Олена.</b> Вміст амінокислот – найадекватніший показник якості фруктових соків .....	116
<b>Дуда Ольга, Степневська Яна, Вашкевич Олена.</b> Ідентифікація та кількісне визначення біофлавоноїдів методами паперової та тонко-шарової хроматографії .....	120
<b>Озар Галина, Шевчук Олег, Токарев Віктор.</b> Дослідження адсорбції макрофотоініціатора з прищепленими фрагментами бензоїну на поверхні $TiO_2$ .....	122
<b>Швабюк Орест, Паляниця Любов, Березовська Наталія, Косів Руслана.</b> Вплив живлення на динаміку бродіння суслу зі спельти .....	124
<b>Паньків Наталія, Паляниця Любов, Березовська Наталія, Косів Руслана, Швабюк Орест.</b> Вплив низьких температур на морфологічні властивості .....	126
<b>Шаповал Олександр, Мітіна Наталія, М'яжгота Оляся, Заїченко Олександр, Вістовський Віталій, Волошиновський Анатолій.</b> Темплатний синтез люмінесцентних наночастинок $LiPO_4$ з функціональною олігопероксидною оболонкою .....	128
<b>Мітленко О.Г., Шарана Д.І., Троянчук Д.Д., Левандовський І.А., Шубіна Т.Є.</b> Взаємодія заміщених дикетонів Курсона з хлорсульфонованою кислотою .....	130
<b>Солов'ян А.А., Шарасєв К.О., Капран Л.А., Гайдай О.В., Левандовський І.А.</b> Синтез та розділення дизаміщених похідних пентацикло[6.3.0 <sup>2.6</sup> .0 <sup>3.10</sup> .0 <sup>5.9</sup> ]ундекану .....	132
<b>Алагоз Ділек, Ілдірім Деніс, Тукель С. Сейган.</b> Ензиматичний синтез (R)-манделонітрилу з використанням перехресно-зв'язаних ензимових агрегатів <i>Prunus cerasifera</i> гідроксинітрил ліази .....	136
<b>Труонг Ті Дієу Хієн, Дієп Танг Труєн.</b> Швидке ототожнення і кількісний аналіз сапонінолеанолової кислоти з коріння <i>talitum ratens</i> методом тонкошарової хроматографії і оптичної спектроскопії .....	138
<b>Соха Ян, Ясіньські Радомір, Баранські Анджеї.</b> Молекулярний механізм реакції Дільса-Альдера між циклопентадієном і E-2-арилнітроетиленами крізь призму обчислювального дослідження теорії функціонала щільності (DFT) .....	142
<b>Геїшматлаз Алінежад, Магмауд Таїджеахі та Магбуєв Заре.</b> Синтез піримідинів через сульфований впорядкований мезопористий вуглець (CMK-5-SO <sub>3</sub> H) як ефективний і екологічний каталізатор .....	144
<b>Шміст Маргожата, Квєцень Галина.</b> Синтез арилових 1,4-оксазінів та 1,4-оксазепінів .....	146
<b>Навасреє Мансор, ЕльДамєн Мурад.</b> Нові методи перетворення $\Delta^{14,15}$ сполучення, застосовані до певних аналогів цефалостатину .....	148
<b>Мікульська Марія, Баранські Анджеї.</b> Кінетика [2 +3] циклоприєднання Z-C-арил-N-фенілонітронів 1-бромо-1-нітроетиленом .....	152
<b>Сафарр Ягоуб, Садацагабі Марзіє, Алімогаммаді Камал.</b> Синтез спірооксіндопіролізидинів шляхом 1, 3-біполярного циклоприєднання азометан-ліїду з арил-вініл-ефірами та вініл-сульфідами .....	154
<b>Адашинська Михайлина, Сварцевіч Марія.</b> Можливість використання ефірних масел як активних інгредієнтів або антикоагуляторів у косметичній продукції .....	158
<b>Міхорчик Пьотр, Кушівтровські Пьотр, Колак Агнеїшка, Журек Кишиштоф.</b> Підготовка, категоризація та каталітична дія мезопористих оксидів галію та алюмінію .....	160
<b>Зеньчак Каміла, Міхорчик Пьотр, Огоновські Ян.</b> Дослідження каталітичної дії VO <sub>x</sub> /SBA-15 у процесі дегідрогенації пропану CO <sub>2</sub> .....	162
<b>Ясіньські Радомір, Ясіньська Ева, Мікульська Марія.</b> Квантумхімічне вивчення [2+3] циклоприєднання нітрогену до (Z)-C,N-дифенілнітрону .....	164
<b>Білгін Рамазан, Серінер Рамазан, Серкан-Ялцін М.</b> Часткове очищення каталаза від огірка ( <i>cucumis sativus</i> ) .....	166
<b>Кумар Санджай, Согаль Гірвіндер С., Гоял Арун.</b> KAl(SO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> ·12H <sub>2</sub> O: Ефективний каталізатор з можливістю багатократного використання для синтезу хінолінів шляхом аннуалізації Фрідлендера без розчинника .....	168
<b>Бабзадег Мірзаагда, Насеріан Сола.</b> Дослідження ефектів сусідніх груп при вивільненню 5-аміносицилової кислоти з акрил полімерних проліків .....	172

#### НЕОРГАНІЧНА ХІМІЯ ТА ТЕХНОЛОГІЯ

<b>Ковальський Ярослав, Польова Ірина, Федевич Марія, Маршалок Галина.</b> Дослідження механізму [4+2]-циклоприєднання 2,3-диметилбута-1,3-дієну з метакрилової кислотою методом квантово-хімічного моделювання .....	174
<b>Пузірна Любов, Пишико Галина.</b> Імобілізація солей кубових залишків в керамічних матрицях .....	176
<b>Плашихін Сергій, Безносик Юрій.</b> Стендові випробування циклофільтру при уловлюванні золі твердопаливного котлу .....	178
<b>Барсова Зоя, Глюха Микола, Цихановська Ірина.</b> Термодинамічна та кінетична оцінка реакції утворення FeO·Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> .....	182
<b>Ткаченко Анастасія, Безносик Юрій.</b> Експериментальні дослідження та моделювання автотермічного процесу три-риформінгу .....	184

<b>Гумінілович Руслана, Шаповал Павло, Ятчишин Йосип, Кузьнеж Віктор.</b> Визначення товщини напівпровідникових тонких плівок CdS методом інверсійної вольтамперометрії.....	188
<b>Ярошенко Костянтин.</b> Окислення органічних компонентів рідких радіоактивних відходів.....	190
<b>Петришин Роман, Яремко Зіновій, Солтис Михайло.</b> Електроповерхневі властивості водних суспензій модифікованого діоксиду титану в розчинах поліметакрилової кислоти.....	192
<b>Колябіна Д.О., Дмитрієва С.В., Колябіна І.Л.</b> Моделювання кінетики процесу сорбції <sup>137</sup> Cs бентонітом.....	194
<b>Скиданенко Максим, Склабінський Всеволод, Артюхов Артем, Іванія Андрій.</b> Визначення впливу фізико-хімічних властивостей середовищ на якість монодисперсних мікрогранул.....	196
<b>Коваль Ірина, Кондратович Орест.</b> Комбіноване знезараження води за умов акустичної кавітації.....	198
<b>Кітик А.А., Проценко В.С., Данилов Ф.Й.</b> Будова подвійного електричного шару на свинцевому електроді у метилсульфонатних розчинах.....	200
<b>Рубанова О.М., Голєус В.І., Козирєва Т.І.</b> До питання розробки хімічно стійких титановмісних покривних емалей.....	202
<b>Ніколаєнко Тимофій, Булавін Леонід, Говорун Дмитро.</b> Взаємозв'язок між конформерами 2'-дезоксирибонуклеотидів у вільному та кристалічному станах.....	206
<b>Павлюк Марія.</b> Різнометалічні M/V (M = Cu, Co) комплекси як прекурсори бінарних оксидних систем.....	208
<b>Атаманик В.М., Симак Д.М.</b> Фільтраційне сушіння дрібнодисперсних мінеральних матеріалів.....	210
<b>Барна Ірина, Атаманик Володимир.</b> Кінетика сушіння одиничної сирцевої гранули шлакового гравію.....	212
<b>Тиждір Галина, Сабадаш Віра, Гумницький Ярослав.</b> Статика та кінетика адсорбції речовин сорбентами синтезованими на основі золи виносу ТЕС.....	214
<b>Іовлева Юлія, Зайчук Олександр.</b> Дослідження закономірностей зміни оптико-колірних характеристик композицій системи CaO–Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> –TiO <sub>2</sub> при введенні оксиду хрому.....	216
<b>Касьян Ольга.</b> Анодне окиснення іонів Cr <sup>3+</sup> на композиційних TiO <sub>x</sub> /PtO <sub>y</sub> електродах.....	218
<b>Півоваров Олександр, Воробйова Маргарита.</b> Способи стабілізації активованих розчинів.....	220
<b>Шилін Сергій.</b> Спінкові переходи в комплексах заліза(II) з лігандами сімейства 1,2,4-триазолів.....	222
<b>Голембіовський Антон, Жданюк Наталія.</b> Синтез сорбентів на основі шарувато-стрічкових силікатів для видалення хрому з води.....	224
<b>Мацюк Наталія, Ковальчук Євген.</b> Функціоналізація поверхні оксиду цинку фенілдіазоніететрафторборатом.....	226
<b>Шитко Олена, Большой Дмитро, Пихтєєва Олена.</b> Міграція металів навколишнє середовище при термодеструкції полімерних матеріалів.....	228
<b>Селькин Володимир, Копитков Володимир, Сосоновський Сергій, Королович Володимир.</b> Дослідження абразивного зношування щільних ущільнювачів магістральних насосів.....	230
<b>Королович Володимир, Григор'єв Андрій, Держипольський Андрій, Кузовков Юрій, Марков Ігор, Мороз Костянтин, Меленевський Дмитрій, Копитков Володимир.</b> Динамічне розсіяння світла для характеризації водних систем з вуглецевими нанотрубками.....	232
<b>Ніколаєнко Тимофій, Булавін Леонід, Говорун Дмитро.</b> Фізичні властивості канонічних 2'-дезоксирибонуклеотидів.....	234
<b>Цимбалюк Кирило, Деньга Юрій, Антонович Валерій.</b> Оптимізація стадії екстракційного вилучення поліциклічних ароматичних вуглеводнів з біоти.....	236
<b>Чверенчук Андрій, Кіріянова Світлана, Солоха Іван, Пона Мирон.</b> Технологічні аспекти синтезу цеолітів з каолінової сировини.....	238
<b>Іванишин С.І., Дем'ячук Р.В..</b> Кристалізація тіосульфату Cu (II) в присутності полімерів.....	240
<b>Худомака Катерина, Мінакова Наталія Олександрівна, Кислична Райса Іванівна, Білий Яків Іванович.</b> Про можливість отримання яскравозабарвлених покриттів на основі стекол системи Na <sub>2</sub> O – CaO – TiO <sub>2</sub> – SiO <sub>2</sub> .....	242
<b>Яцук Людмила.</b> Оцінка впливу підприємства ТОВ "Мареллі" на стан атмосфери м. Черкаси.....	244
<b>Кубай Юлія, Демчина Оксана, Головчук Мирослав, Хабурський Ярослав, Євчук Ірина, Покуца Олександр.</b> Застосування V-вмісного катализатора, синтезованого золь-гель методом, у процесі "м'якого" рідиннофазового окиснення циклогексану.....	246
<b>Демидюк Катерина, Бубель Тетяна.</b> Дослідження сонцезахисного фактору деяких природних сполук та розробка сонцезахисних засобів, що містять їх.....	248
<b>Мних Роман, Знак Зеновій, Савчук Людмила.</b> Активовані кальційвмісні реагенти у технологіях очищення стічних вод.....	250
<b>Михайлюта Олена, Алексєєв Євген, Коледа Володимир, Ключник Євгенія.</b> Особливості процесів дегідратації вторинних каолінів різних родовищ України – перспективної сировини для виготовлення метакаолінів.....	252
<b>Уханьова Марина.</b> Радіаційно-хімічна оцінка техногенних матеріалів.....	254
<b>Стадник Роман, Маційовська Марія.</b> Інтенсифікація процесу екстрагування олії з насіння амаранту гібриду.....	258
<b>Регульська Ельжбета, Карпінська Джоанна.</b> Гетерогенний фотокаталіз для селекційних нетипових антипсихотичних речовин з річкових вод.....	260
<b>Бречко Йоанна, Плоньська-Бжезінська Марта, Вінклер Кшиштоф, Ечегосн Люїс.</b> Вуглецеві наноцибуліни в композитах: властивості і застосування.....	264
<b>Бровкіна Юлія, Шульга Галя, Озолінс Юріс.</b> Видалення розщепленої органічної речовини за допомогою коагуляції з використанням сульфату алюмінію.....	268
<b>Маркєвіч Кароліна, Ринкєвіч Юстина, Неміровіч Катажина, Вільчевська Агнешика.</b> Синтез і характеристика наночастинок супермагнітного оксиду заліза (SPION), покритих аміносіланом.....	270
<b>Марджан Джагангірі Лаггані, Гассем Гассемі, Настрін Сограбі, Нагід Расулі.</b> Неємпіричне дослідження приєднання металосаленевих комплексів до ДНК.....	274
<b>Мосюк М.І., Атаманик В.М., Кіндзера Д.П.</b> Фільтраційне сушіння подрібненої "енергетичної" верби.....	278

# CONTENS

## ORGANIC CHEMISTRY AND TECHNOLOGY

<b>Voronchak Taras, Nykulyshyn Irena.</b> The investigation of methods of cooligomers obtaining from the mixture modeling a composition of C <sub>9</sub> fraction of diesel fuel pyrolysis liquid products .....	14
<b>Polyova Irina, Marshalok Galina, Yatchyshyn Josyp.</b> Synthesis of allyl-1,3,4-trimethylcyclohex-3-encarboxylate by reaction of Diels-Alder .....	18
<b>Kashcheyev Oleksandr, Glikina Iryna, Kudryavtsev Sergii.</b> Catalytic Cracking of Vacuum Gas Oil Using AnCVB Technology with Si/Zr Catalyst .....	20
<b>Shershnirov Sergey, Glikina Irina.</b> Particularities of the Hydrocarbons Synthesis by Aerosol Nanocatalysis Technology .....	22
<b>Mudryy Sergiy, Reutskyy Viktor, Ivashchuk Oleksandr.</b> Sergey Shershnirov, Irina Glikina. Particularities of the Hydrocarbons Synthesis by Aerosol Nanocatalysis Technology Influence of Oxygen-Containing Additives on Liquid-Phase Oxidation of Cyclohexane .....	24
<b>Subtelnny Roman, Huminiolovych Liliya, Romankiv Iryna, Kurtash Yuriy.</b> Fractionation of cooligomers obtained on the base of a mixture of hydrocarbons C <sub>8</sub> -C <sub>9</sub> .....	26
<b>Barsova Zoia, Iluykha Nikolay, Cwhanovskaya Irina, Skorodumova Olga.</b> Stability Study of Suspensions on the Basis of Iron-Enriched Bioactive Additive .....	28
<b>Bondarenko Bohdan, Frasyuniuk Mykhailo, Bondarenko Svitlana.</b> Synthesis of Lupinin Derivatives in Flavonoids Series .....	30
<b>Polivyany Anton, Chobit Maksim.</b> Research of influence of surface modification of filler and the nature of surfactants on rheological properties of paste-like polymeric compositions .....	32
<b>Nebesnyi Roman, Ivasiv Volodymyr, Zhyznevskiy Vyacheslav, Dmytruk Iulia.</b> Kinetic regularities of the aldol condensation reaction of propionic acid with formaldehyde on the B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – WO <sub>3</sub> /SiO <sub>2</sub> catalyst in the gas phase .....	34
<b>Glikin Marat, Kudryavtsev Sergiy, Mahmmod Saif.</b> Features of Methane Steam Reforming Over NiO Aerosol Nanoparticles .....	36
<b>Ohar Mariya, Zolobko Oksana, Shtapenko Oksana, Fedorova Svitlana, Stetsyshyn Yuriy.</b> A construction of the grafted nanolayers on glass surface with high proliferation index of mouse black cancer cells line B16F10 .....	38
<b>Prygorodov Pavlo, Glikin Marat, Kutakova Diana.</b> Synthesis of Vinyl Acetate by Aerosol Nanocatalysis Technology .....	40
<b>Iatsyshyn Oksana, Chervinskyi Taras, Zherdyeva Ksenya.</b> Structuring of the epoxy-oligoester compositions in the presence of methacryl-containing peroxide oligomer .....	42
<b>Kurtash Yuriy, Subtelnny Roman, Kichura Daria, Dzinyak Bogdan.</b> Investigation of influence of nature initiator cooligomerization of unsaturated hydrocarbons of C <sub>9</sub> fraction .....	46
<b>Naumenko Maria, Bashanyk Petro, Burmistr Mikhail.</b> Constructional properties of thermoplastic polymers in compression under load tire products .....	48
<b>Karkhut Andrew, Bolibrukh Christina, Kovalchuk Oleksiy, Kudrinetska Anastasia, Yakymiv Lubov, Petrushka Katerina, Polovkovych Svyatoslav.</b> Application of substituted acryloyl chlorides in the synthesis of new thiohydropyranthiazolidone derivatives of 1,3,5-triazine .....	50
<b>Kovalchuk Igor, Zhigadlo Evgeniya, Gaidai Oleksandr, Levandovskiy Igor, Shubina Tatyana.</b> D <sub>3</sub> -trishomocubylamines as new Influenza M2 channel inhibitors .....	52
<b>Kurpieva Helena, Savonik Ludmilla, Sklyarova A.S., Shamota T.V., Rodionov V.N.</b> Synthesis of 6-amineethyl-6-aminemethylpentacyclo-[5.3.0.0 <sup>2,5</sup> .0 <sup>3,9</sup> .0 <sup>4,8</sup> ]decan .....	54
<b>Sklyarova A.S., Mishura A.M., Shamota T.V., Dubina D.N., Rodionov V.N., Fokin A.A.</b> Synthesis of some pentacyclo[6.3.0.0 <sup>2,6</sup> .0 <sup>3,10</sup> .0 <sup>5,9</sup> ]-undecane (D <sub>3</sub> -trishomocubane) amino-derivatives .....	56
<b>Solod Mykola, Melnyk Stepan.</b> Technological aspects of obtaining the asymmetric diesters of adipic acid .....	58
<b>Parnyakov Oleksiy, Hrabovska Olena.</b> Study of Mechanism of Quercetin Sorption by Porous Starch .....	60
<b>Sharapa D.I., Zhygadlo E.Yu., Levandovskiy I.A., Shubina T.E.</b> A new preparative method for synthesis of 9- and 9,10- derivatives of C <sub>8</sub> -trishomocubane .....	62
<b>Shamota T.V., Shubina T.E., Kushko A.O.</b> Chiral adamantane containing 1,3,2-oxazaborolidines as the catalysts for asymmetric ketone reduction .....	64
<b>Khomenko Olena, Budishevskaya Olga, Varvarenko Sergij, Voronov Stanislav.</b> Synthesis of Amphiphilic surfactants based on pyromellitic dianhydride .....	66
<b>Khomenko Olena, Budishevskaya Olga, Vostes Volodymyr.</b> Colloidal silver obtaining in solutions of amphiphilic surfactants .....	68
<b>Borzenkov Mykola, Hevus Orest.</b> Novel surface active monomers based on derivatives of $\gamma$ -hydroxybutanoic acid .....	70
<b>Donchak Volodymyr, Ripak Liubov, Harhay Khrystyna, Moskal Oresta.</b> Synthesis of Aminoperoxides on the Base of Ethanolamines .....	72
<b>Pyshyev Serhiy, Prysiazhnyy Yuriy.</b> Duration Effect on the Process of Oxidizing Desulphuration of Fat Coal .....	74
<b>Klimko Yu. Ye., Yekimova A.A.</b> Acyliminium Salts as Reagents in C- and N-Alkylation Reactions .....	76
<b>Vasylkevych Oleksandr, Koshchii Iryna, Mykhalchuk Kostyantyn.</b> Comparative Analysis of the Parameters of Solvents Ionizing Power .....	78
<b>Chobit Maxym, Shevchuk Oleg, Tokarev Viktor, Nadashkevich Zoryana.</b> The formation of polymer layers on the surface of dispersed hydroxyapatite .....	80
<b>Riy Ulyana, Dutka Volodymyr, Aksimentyeva Olena.</b> Synthesis and Electrical Properties of Styromal – Polyortotoluidine Composites .....	82
<b>Varvarenko Serhiy, Puzko Natalia, Samaryk Volodymyr, Nosova Natalya, Tarnavchik Ihor, Dron Iryna, Voronov Stanislav.</b> Synthesis of glutamic acid and diols based polyesters .....	84
<b>Galyshyn Oksana, Melnyk Jourij, Prusak Mykola, Skorokhoda Volodymyr.</b> Regularities of Hydrogel Composite Materials Obtaining based on Copolymers of Methacrylic Esters and Polyvinylpyrrolidone .....	86
<b>Melnyk Jourij, Gil Nazar, Dzysman Iryna.</b> Hydrogel membranes with antithrombogenic properties .....	88
<b>Semenyuk Nataliya, Galyshyn Oksana, Torhan Andriy, Skorokhoda Volodymyr.</b> Hydrogel Materials with Organic and Inorganic Fillers .....	90

<b>Semenyuk Nataliya, Dudok Galyna, Chopyk Nataliya, Zhura Andriy, Kostiv Ulyana.</b> Solvent Effect on Suspension Polymerization of Methacrylic Esters in the Presence of Polyvinylpyrrolidone.....	92
<b>Pysanenko D.A., Klymko Yu.E., Dubaska S.V.</b> Synthesis of 3-(N-arylcarboxyamido)-N-benzylpyridine halogenides .....	94
<b>Barabash Anastasia, Nhan N. Huu, Diduh Nataliya, Butova Ekateriva, Fokin Andrey A.</b> Preparative Synthesis of Vinyl Diamondoids .....	96
<b>Barabash Anastasia, Biletskiy Bogdan, Maksimiyuk Yuri, Butova Ekaterina, Fokin Andrey .</b> Steric Bulkness of Diamondoidyl Substituents .....	98
<b>Nikitishyn Eugene, Oleg Shevchuk, Chaykivskyy Taras.</b> Formation of colloidosomes on the basis of peroxidized Pickering-emulsions .....	100
<b>Hrynychuk Yuriy, Hrynychuk Volodymyr.</b> Investigation of thermal stability of epoxy rapeseed oil.....	102
<b>Popadyuk Andriy, Solomko Nadia, Budishevska Olga, Varvareno Sergiy, Vostrys Volodymyr, Voronov Stanislav.</b> Optimization of complex experiments by Box-Wilson method.....	104
<b>Borova Solomiya, Buben Ruslana, Serdiuk Vitalii, Tokarev Viktor.</b> Synthesis of heterofunctional acrylic copolymers for microcapsulation of hydrocarbons.....	106
<b>Astakhova Olena, Mykhailiv Olena, Stryzhachuk Alina and Pysh'yev Serhiy.</b> Investigations of the reaction between adipic acid and ED-24 epoxy resin .....	108
<b>Shulyakova Mariya, Konon Anastasiya, Sofilkanych Anna, Kvyatkovska Irina, Pirog Tetyana.</b> Ways of improving the technology of synthesis of surface-active substances of <i>Rhodococcus erythropolis</i> EK-1 and <i>Acinetobacter calcoaceticus</i> K-4 .....	112
<b>Kryvosheya Alyona, Vashkevych Olena.</b> Amino Acid Content as the Most Adequate Indicator of Fruit Juice Quality .....	116
<b>Duda Olga, Stepnevska Yana, Vashkevych Olena.</b> Identification and Quantitative Analysis of Bioflavonoids by Paper and Thin Layer Chromatography Methods .....	120
<b>Ogar Galuna, Shevchuk Oleg, Tokarev Viktor.</b> Investigation of the adsorption of macrophotoinitiator with the pendant benzoin moieties onto TiO <sub>2</sub> surfaces .....	122
<b>Shvabiyk Orest, Palianytsia Liubov, Berezovska Nataliya, Kosiv Ruslana.</b> Influence of nutrition on the dynamics of fermenting mash from spelta .....	124
<b>Pankiv Nataliya, Palianytsia Liubov, Berezovska Nataliya, Kosiv Ruslana, Shvabiyk Orest.</b> Influence of low temperature on morphological properties of yeasts .....	126
<b>Shapoval O., Mitina N., Miahkota O., Zaichenko A., Vistovskiy V., Voloshinovskii A.</b> Template synthesis of luminescent nanoparticles LnPO <sub>4</sub> with the functional oligoperoxide shell .....	128
<b>Mitlenko O.G., Sharapa D.I., Troyanchuk D.D., Levandovskiy I.A., Shubina T.E.</b> Cookson diketone derivatives in reactions with chlorosulfonic acid .....	130
<b>Solovyan A.A., Sharayev K.A., Kapran L.A., Gaidai A.V., Levandovskiy I.A.</b> Synthesis and separation of bisubstituted derivatives of pentacyclo[6.3.0 <sup>2,6</sup> .0 <sup>3,10</sup> .0 <sup>5,9</sup> ]undecane.....	132
<b>Dilek Alagöz, Yıldırım Deniz, Tükel S. Seyhan.</b> Enzymatic Synthesis of (R)-Mandelonitrile by Using Cross Linked Enzyme Aggregates of <i>Prunus cerasifera</i> Hydroxynitrile Lyase .....	136
<b>Truong Thi Dieu Hien, Diep Thanh Truyen.</b> Rapid identification and quantitative analysis of saponin oleanolic acid from root of <i>talinum patens</i> by thin layer chromatography and uv-vis spectroscopy .....	138
<b>Socha Jan, Jasiński Radomir, Barański Andrzej.</b> Molecular mechanism of Diels-Alder reaction between cyclopentadiene and E-2-arylnitroethenes in the light of DFT computational study .....	142
<b>Heshmatollah Alinezhad, Mahmoud Tajbakhsh and Mahboobeh Zare.</b> Synthesis of perimidines via sulfonated ordered mesoporous carbon (CMK-5-SO <sub>3</sub> H) as an efficient and eco-friendly catalyst.....	144
<b>Śmist Małgorzata, Kwiecień Halina.</b> Synthesis of aryl-fused 1,4-oxazines and 1,4-oxazepines.....	146
<b>Nawasreh Mansour, Eidamen Murad.</b> New Transformation Methods of Δ <sup>14,15</sup> Bond Applied to Certain Cephalostatin Analogue.....	148
<b>Mikulska Maria, Barański Andrzej.</b> Kinetic of the [2 +3] cycloaddition of Z-C-aryl-N-phenylonitrones with 1-bromo-1-nitroethene.....	152
<b>Sarrafi Yaghoub, Sadatshahabi Marzieh, Alimohammadi Kamal.</b> Synthesis of spirooxindolopyrrolizidines through 1,3-dipolar cycloaddition of azomethine ylide with aryl vinyl ethers and vinyl sulfides.....	154
<b>Adaszyńska Michalina, Swarczewicz Maria.</b> The possibilities of using essential oils as an active ingredients or preservatives in cosmetic products .....	158
<b>Michorezyk Piotr, Kuśrowski Piotr, Kolak Agnieszka, Żurek Krzysztof.</b> Preparation, characterization and catalytic performance of mesoporous Ga and Ga-Al oxides .....	160
<b>Zeńczak Kamila, Michorezyk Piotr, Ogonowski Jan.</b> Investigations of VO <sub>x</sub> /SBA-15 catalytic performance in propane dehydrogenation with CO <sub>2</sub> .....	162
<b>Jasiński Radomir, Jasińska Ewa, Mikulska Maria.</b> Quantumchemical study of the [2+3] cycloaddition of nitroethene with (Z)-C,N-diphenylnitron.....	164
<b>Bilgin Ramazan, Seriner Ramazan , Serkan Yalcin M..</b> Partial purification of catalase from the cucumber ( <i>cucumis sativus</i> ) .....	166
<b>Kumar Sanjay, S. Sohail Harvinder, Goyal Arun.</b> Kal(SO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> ·12H <sub>2</sub> O: An efficient and reusable catalyst for the synthesis of quinolines, via Friedländer annulation, under solvent free conditions.....	168
<b>Babzadeh Mirzaagha, Naserin Sona.</b> Investigation of neighbour group effects in releasing of 5-aminosicylic acid from acrylic polymeric prodrugs.....	172

## NEORGANIC CHEMISTRY AND TECHNOLOGY

<b>Kovalskiy Yaroslav, Polyova Irina, Fedevich Maria, Marshalok Galina.</b> Quantum chemical research of [4+2]-cycloaddition mechanism of 2,3-dimethylbuta-1,3-diene with methacrylic acid.....	174
<b>Puzyrna Liubov, Pshinko Galyna.</b> Stillage Bottom Salts Immobilization in Ceramic Matrices .....	176
<b>Plashykhin Sergiy, Beznosyk Yuriy.</b> Bench Test of Cyclofilter for Collecting Ash from Solid-Fuel Boiler .....	178
<b>Barsova Zoya, Iluykha Mykola, Tsyukhanovska Iryna.</b> Thermodynamic and Kinetic Analysis of Reaction of FeO·Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Formation .....	182

<i>Tkachenko Anastasiya, Beznosyk Yuriy</i> . Experimental Study and Modelling of Autothermal Three-Reforming Process .....	184
<i>Gumnilovych Ruslana, Shapoval Pavlo, Yatchyshyn Yosyp, Kusnezh Viktor</i> . Determination the thickness of semiconductor thin films CdS by inversion voltammetry method.....	188
<i>Yaroshenko Kostyantyn</i> . Oxidation of Organic Components of Liquid Radioactive Wastes .....	190
<i>Petryshyn Roman, Yaremko Zinovij, Soltys Mykhaylo</i> . Electrochemical properties of aqueous suspensions of modified titanium dioxide in solution polymethacrylic acid .....	192
<i>Koliabina D., Dmitrieva S., Koliabina I.</i> Kinetic Modelling of <sup>137</sup> Cs Sorption on Bentonite .....	194
<i>Skydanenko Maksym, Sklabinskyi Vsevolod, Artyukhov Artem, Ivaniya Andrey</i> . Determination of Influence of Physicochemical Properties of the Medium on the Quality of Monodisperse Microspheres .....	196
<i>Koval Iryna, Kondratovych Orest</i> . Combined water disinfection under acoustic cavitation conditions .....	198
<i>Kityk Anna, Protsenko Vyacheslav, Danilov Felix</i> . Structure of double electrical layer on Pb electrode in methanesulphonic solutions .....	200
<i>Rubanova O.M., Holeus V.I., Kozyrieva T.I.</i> On the Development of Chemically Stable Titanium-Containing Finishing Enamels.....	202
<i>Nikolaïenko Tymofii, Bulavin Leonid, Hovorun Dmytro</i> . Interconnection Between Conformers of 2'-deoxyribonucleotides in Free and Crystal State .....	206
<i>Pavlyuk Maria</i> . Heterometallic M/V (M = Cu, Co) complexes as precursors for binary oxide systems .....	208
<i>Atamanyuk V.M., Symak D.M.</i> Filter drying fine mineral materials .....	210
<i>Barna Iruna, Atamanuk Volodumur</i> . Kinetics of drying an individual granules of slag gravel .....	212
<i>Tyzhbir Galyna, Sabadash Vira, Humnytskyy Jaroslav</i> . Statics and kinetics of adsorption compounds on synthesized sorbents based on fly ash TPP .....	214
<i>Iovleva Yuliya, Zaichuk Alexander</i> . The research of changing regularity optical-colour characteristics of composition of system CaO–Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> –TiO <sub>2</sub> by introduction of chromium oxide .....	216
<i>Kasian Olga</i> . Anodic oxidation of Cr <sup>3+</sup> -ions at composite TiO <sub>2</sub> /PtO <sub>y</sub> electrodes .....	218
<i>Pivovarov Oleksandr, Vorobyova Margaryta</i> . Methods of Stabilization of Activated Solutions .....	220
<i>Shylin Sergii</i> . Spin Transitions in Iron(II) Complexes with Ligands of the 1,2,4-Triazole Family .....	222
<i>Golembiovskiy Anton, Zhdanuk Nataliya</i> . Synthesis of sorbents based on layer-banded silicates for removal of chromium from water .....	224
<i>Matsyuk Natalia, Kovalchuk Eugen</i> . Zinc Oxide Surface Functionalization by Phenyl Diazonium Tetrafluoroborate.....	226
<i>Shytko Elena, Bolshoy Dmitry, Pykhtieieva Elena</i> . Migration of metals in the environment during combustion of polymeric materials.....	228
<i>Selkin Volodymyr, Kopytkov Volodymyr, Sosnovski Sergey, Korolovych Volodymyr</i> . The research of abrasive wear in the slotted compactions of the oil-think pumps .....	230
<i>Korolovych Volodymyr, Grigoriev Andrey, Derzhypolskyi Andry, Kuzovkov Yuriy, Markov Igor, Moroz Kostjantin, Melenevskiy Dmytrij, Kopytkov Volodymyr</i> . Characterization of water system with carbon nanotubes using dynamic light scattering.....	232
<i>Nikolaïenko Tymofii, Bulavin Leonid, Hovorun Dmytro</i> . Physical Properties of Canonical 2'-deoxyribonucleotides .....	234
<i>Tsybaliuk Kyrylo, Denga Yuriy, Antonovich Valeriy</i> . Optimization of the stage of polycyclic aromatic hydrocarbons extraction from biota .....	236
<i>Chverenchuk Andrii, Kiriyanova Svitlana, Solokha Ivan, Pona Myron</i> . Technological Aspects of Zeolite Synthesis from Kaoline Raw Materials .....	238
<i>Ivanyshyn S.I., Demianchuk R.V.</i> . Crystallization of Cu (II) thiosulphate in solution of polymers.....	240
<i>Khudomaka Kateryna, Minakova Nataliya, Kyslychna Rayisa, Bilyy Yakiv</i> . On the Possibility to Obtain Bright Coloured Coatings Based on Na <sub>2</sub> O–CaO–TiO <sub>2</sub> –SiO <sub>2</sub> Glass .....	242
<i>Yashchuk Lyudmyla</i> . Evaluation of Marelli LLC Impact on Cherkasy Atmosphere.....	244
<i>Kubay Yulia, Demchyna Oksana, Golovchuk Myroslav, Khaburs'ky Yaroslav, Yevchuk Iryna, Pokutsa Olexandr</i> . The use of V-containing catalyst prepared by sol-gel technique in the process of "mild" liquid-phase oxidation of cyclohexane .....	246
<i>Demidyuk Katerina, Bubel Tatyana</i> . The sun protection factor research of some natural products and production of sunscreens containing them .....	248
<i>Mnykh Roman, Znak Zenovij, Savchuk Ludmyla</i> . Activated Calcium-Containing Reagents in Wastewater Treatment Technologies.....	250
<i>Mihailuta Olena, Alekseev Evgen, Koleda Volodimir, Kluchnik Evgenia</i> . Features of the dehydration processes secondary kaolins different depisites of Ukraine - perspective raw material for the manufacture of метакраолініт .....	252
<i>Ukhanyova Marina</i> . Radiation-chemical estimation of technogenic materials .....	254
<i>Stadnyk Roman, Matsiyovska Mariya</i> . Oil extractionintensification process from Hybrid Amaranth seeds .....	258
<i>Regulska Elżbieta, Karpińska Joanna</i> . Heterogeneous photocatalysis for selected atypical antipsychotic removal from river waters.....	260
<i>Breczko Joanna, Płońska-Brzezińska Marta, Winkler Krzysztof, Echegoyen Luis</i> . Carbon nano-onions in composites: properties and application .....	264
<i>Brovkina Julija, Shulga Galia, Ozolins Juris</i> . Dissolved Organic Matter Removal by Coagulation Using Aluminium Sulphate .....	268
<i>Markiewicz Karolina, Rynkiewicz Justyna, Niemirowicz Katarzyna, Z. Wilczewska Agnieszka</i> . Synthesis and characterization of aminosilane-coated superparamagnetic iron oxide nanoparticles (SPIONS) .....	270
<i>Jahangiri Lakhani Marjane, Ghassemi Ghassem, Sohrabi Nasrin, Rasooli Nahid</i> . Ab initio study of metalosalen complexes binding to DNA.....	274
<i>Mosiuk M.I., Atamanyuk V.M., Kindzera D.P.</i> Filter drying crushed "energy" willow .....	278