

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

С. І. Герасимчук, І.П. Полужин, Г. В. Мельник, Ю. П. Павловський, В. В. Сергеев. Фазова рівновага пара-рідина розчинів диметилтелуру та диметилкадмію	1
S. I. Gerasymchuk, I. P. Poliuzhyn, H. V. Melnyk, Yu. P. Pavlovskiy, V. V. Serheyev	
Phase vapor-liquid equilibrium for the solutions of dimethyltelluride and dimethylcadmium.....	1
М. В. Шепіда, О. І. Кунтий, І. П. Мерцало. Електроосадження наночастинок срібла на поверхню кремнію з диметилформамідних розчинів $(\text{NH}_4)[\text{Ag}(\text{CN})_2]$	9
M. V. Shepida, O. I. Kuntiy, I. P. Mertsalo. Electrodeposition of silver nanoparticles on silicon surface in dimethylformamide solutions of $(\text{NH}_4)[\text{Ag}(\text{CN})_2]$	9
М. А. Созанський, В. Є. Стаднік, П. Й. Шаповал, О. П. Курило, Р.Р. Гумінілович. Квантово-хімічне моделювання хімізму процесу синтезу плівок цинку сульфідів та цинку селенідів.....	14
M. A. Sozanskyi, V. E. Stadnik, P. Yo. Sharoval, O. P. Kurylo, R. R. Guminilovych	14
Quantum-chemical modeling of the chemistry process of the zinc sulfide and zinc selenide films synthesis	
В. В. Кочубей, І. В. Семенюк, О. В. Карпенко, В. Й. Скорохода. Фізико-хімічні дослідження структури гумінових кислот	22
V. V. Kochubei, I. V. Semeniuk, O. V. Karpenko, V. Yo. Skorokhoda. Physical and chemical researches on the structure of humic acids.....	22
К. І. Кузнецова, Р. І. Флейчук, А. Д. Толстенко, О. І. Гевусь. Синтез пероксидо-вмісних гетероланцюгових амфіфільних олігомерів та їх колоїдно-хімічні властивості.....	27
K. I. Kuznetsova, R. I. Fleychuk, A. D. Tolstenko, O.I. Nevus. Synthesis of peroxid-containing hetero-chain amphiphilic oligomers their colloid-chemical properties	27

**ТЕХНОЛОГІЯ НЕОРГАНІЧНИХ РЕЧОВИН
ТА СИЛКАТНИХ МАТЕРІАЛІВ**

А. С. Машталер, З. О. Знак, О. І. Зінь, Ю.В. Сухацький, М.А. Пиріг. Вплив акустичних випромінювань ультразвукового діапазону на модифікування природного кліноптилоліту йонами аргентуму.....	33
A. S. Mashtaler, Z. O. Znak, O. I. Zin, Yu. V. Sukhatskyi, M.A. Pyrig . Influence of acoustic radiation of ultrasonic range on modification of natural clinoptilolite by ions of argentums	33
Ю. В. Сухацький. Окремий випадок термохімічного аналізу кавітаційного сонолізу води	39
Yu. V. Sukhatskyi. Partial case of thermochemical analysis of cavitation sonolysis of water.....	39
Я. І. Вахула, В. М. Зубачик, О. А. Петришин, І. В. Луцюк, І. М. Тупісь, Я. І. Гавришкевич. Синтез і властивості ніобійвмісного скла	45
Ya. I. Vakhula, V. M. Zubachyk, O. A. Petryshyn, I. V. Lutsyuk, I. M. Tupis, Ya. I. Gavryshkevych. Synthesis and properties of niobium-containing silicate glass	45
І. В. Луцюк, І. О. Пючок. Способи отримання порошків алюмомагнезійної шпінелі. Огляд	50
I. V. Lutsyuk, I. O. Piuchok. Methods of obtaining of magnesium-aluminate spinelpowders. Review	50
М. П. Петрук, Х. С. Соболь, О. І. Козій, Н. М. Витрикуш, О. М. Вахула Термічне знешкодження твердих побутових відходів та використання шлаку сміттєспалювання у виробництві композиційних цементів	59
M. P. Petruk, H. S. Sobol, O. I. Koziy, N.M. Vytrykush, O.M. Vakhula. Municipal solid waste thermal disposal and incineration slag use for the composite cement production	59

**ТЕХНОЛОГІЯ ОРГАНІЧНИХ РЕЧОВИН,
ТЕХНОЛОГІЯ ПЕРЕРОБКИ НАФТИ ТА ГАЗУ**

Р. О. Субтельний, О. М. Оробчук, Б. О. Дзіняк. Порівняльне дослідження одержання вуглеводневих смол методом емульсійної та суспензійної олігомеризації фракції С ₉	65
R. O. Subtelnyi, O. M. Orobchuk, B. O. Dzinyak. Comparative study of the hydrocarbon resins production of by the C ₉ fraction emulsion and suspension oligomerization	65

12. О. І. Макота, З. М. Комаренська, Л. П. Олійник, Л. В. Булгакова, Н. В. Кловак. Активність бінарних сполук ванадію у реакції епоксидування октену-1 і розкладу гідропероксиду трет-бутилу	70
O. I. Makota, Z. M. Komarenska, L.P. Oliynyk, L. V. Bulgakova, N. V. Klovak. Activity of binary vanadium compounds in reaction of epoxidation of 1-octene and decomposition of tert-butyl hydroperoxide.....	70
П. І. Топільницький, В. В. Романчук, Т. В. Ярмола, Д. В. Зінченко. Фізико-хімічні властивості важких нафт яблунівського родовища з високим вмістом сірки.....	75
P. I. Topilnytskyy, V. V. Romanchuk, T. V. Yarmola, D. V. Zinchenko. Physico-chemical properties of high-sulfuric heavy oils from yablunivske deposit	75
М. І. Донченко, О. Б. Гринишин, В. В. Кочубей, Ю. Я. Хлібишин. Особливості старіння окисненого нафтового бітуму марки БНД 60/90 ПАТ “Укртатнафта”.....	83
M. I. Donchenko, O. B. Grynysyn, V. V. Kochubey, Yu. Ya. Khlibyshyn. Characteristics of aging of oxidized oil bitumen BND 60/90 PJSC “Ukratnafta”	83
М. В. Шпарій, В. Л. Старчевський, В. В. Реутський, Ю. М. Гринчук. Стабілізатор для каталітичної системи процесу прямого хлорування етилену до 1,2-дихлоретану	90
M. V. Shpariy, V. L. Starchevskyu, V. V. Reutskyu, Y. M. Hrynchuk. Stabilizer for the catalytic system of the direct chlorine processing of ethylene to 1,2-dichlorethane	90

ТЕХНОЛОГІЯ БРОДІННЯ, БІОТЕХНОЛОГІЯ ТА ФАРМАЦІЯ

О. В. Швед, Р. О.Петріна, І. І. Губицька, Л. Д. Болібрех, В. Й. Скорохода, В. П. Новіков. Готовність до викликів вірусної інфекції та застосування студентами знань біобезпечних технологій.....	95
O. V. Shved, R. O. Petrina, I. I. Hubytska, L. D. Bolibrukh, V. Yo. Skorokhoda, V.P. Novikov. Preparedness for the challenges of viral infection and application of knowledge of biosafety technologies by students.....	95
О. Р. Брида, Н. Є. Стадницька, А. О. Милянч, І. С. Малтиз, В. Я. Шалата Перевага методу екстракції з постійним рухом екстрагента на прикладі одержання екстракту кореня Пеларгонії очиткової (Pelargonium sidoides)	110
O.R. Bryda, N.Ye. Stadnytska, A.O. Mylyanych, I.S. Malytz, V.Y. Shalata Advantages of the continuous movement extraction method of the extractant in the example of rootic extract pelargonium reference (Pelargonium sidoides)	110
Н. Я. Менька, Г. М. Хоміцька, С. В. Василюк, Л. В. Фізер, Л. Д. Болібрех, В. І. Лубенець. Синтез та властивості 4,6-диметилпіримідин-2-ілових естерів ароматичних тіосульфокислот	117
N. Ya. Monka, H. M. Khomitska, S. V. Vasyliuk, L. V. Fizer, L. D. Bolibrukh, V.I. Lubenets	117
Synthesis and properties of 4,6-dimethylpyrimidine-2-yl esters of aromatic thiosulfoacids.	
19. Н. Є. Стадницька, Н. Я. Менька, І. І. Губицька, М. С. Курка, В. І. Лубенець. Прогнозований скринінг біологічної активності S-алкілових естерів 8-хінолінтіосульфокислоти.	125
N.Ye. Stadnytska, N.Ya. Monka, I.I. Hubytska, M.S. Kurka, V.I. Lubenets Predictive screening of the biological activity of S-alkyl esters of 8-quinolinsulfonic acid.....	125
20. С. А. Суберляк, Р. О. Петріна, О. М. Гриценко, О. В. Федорова Антибактеріальна активність гідрогельних матеріалів на основі кополімерів полівінілпіролідону з екстрактами Calendula officinalis і Arnica montana.	135
S. A. Suberliak, R. O. Petrina, O. M. Grytsenko, O. V. Fedorova. Antibacterial activity of hydrogel materials based on copolymers polyvinylpyrrolidone with extracts of Calendula officinalis and Arnica Montana.....	135
21. Ю. Я. Хлібишин, І. Я. Почапська, О. І. Нестор'як. Одержання спиртових дистилатів з вітчизняної зернової сировини.....	142
Yu.Ya.Khlibyshyn, I.Ya.Pochapska, O.I. Nestoriak. The production of alcoholic distillates from domestic grain raw materials.	142

ХІМІЧНА ІНЖЕНЕРІЯ ТА ЕКОЛОГІЯ

22. І. О. Гузьова, В. М. Атаманюк (Пелех). Теоретичне обґрунтування та апаратне оформлення енергоефективного методу сушіння цукатів.....	148
I. O. Huzova, V. M. Atamanyuk. Theoretic substantiation and apparatus design for the energy-saving method during candied fruits drying.....	148

23. Є. М. Семенишин, В. М. Атаманюк, О. Я. Добровецька, Т. І. Римар. Соняшникова олія. Екстракційне вилучення олії з насіння соняшника, механізм та кінетика процесу	155
Ye. M. Semenishyn, V. M. Atamanyuk, O. Ya. Dobrovetska, T. I. Rymar.	
Sunflower oil. Oil extraction from the sunflower seeds, mechanism and kinetics of the process.....	
24. А.Р. Глуханюк, Т.А. Кузьмінчук, Р.А. Чижович, Є.М. Семенишин, О.С. Івашук. Дослідження впливу ступеня подрібнення та природи полярних розчинників на ефективність вилучення олії з рослинної сировини екстракційним методом.	161
A.R. Hlukhaniuk, T.A. Kuzminchuk, R.A. Chyzhovych, Ye.M. Semenishyn, O.S. Ivashchuk. Research of grinding degree influence and polar solvents nature on the efficiency of oil withdrawal from vegetable raw material using extraction method.	
25. В. В. Сабадаш, Я.М. Гумницький. Кінетика адсорбції фосфатіонів синтетними цеолітами на основі золи виносу ТЕС.	169
V.V. Sabadash, Ya.M. Gumnitsky. Kinetics of adsorption of phosphation by synthetic zeolites from coal fly ash.	
26. О.Р.Попович, Н.Ю.Вронська, Ю.Й.Ятчишин, М.С. Мальований. Проблеми утилізації відходів фармацевтичної галузі (Огляд).	175
O. R. Popovych, N. Yu. Vronska, Yu. Y. Yatchyshyn, M. S. Malovanyu. Problems of waste management in the pharmaceutical industry (review).	
27. Д.П. Кіндзера, Р.Р. Госовський, З.Я. Гнатів, В.М. Атаманюк. Ефективні методи виробництва біо-вугільних брикетів.	184
P. Kindzera, R.R. Hosovskyi, Z.Ya. Hnativ, V.M. Atamanyuk. Effective techniques for bio-coal briquettes production.....	

ВИСОКОМОЛЕКУЛЯРНІ СПОЛУКИ ТА (НАНО)КОМПОЗИЦІЙНІ МАТЕРІАЛИ

28. І. Гайдос, Я. Слота, Я. Сікора, В. Красінський. Оцінка за допомогою CFD-моделювання ефективності змішування з використанням обертового сегменту циліндра.	190
I. Gajdoš, J. Slota, J. Sikora, V. Krasinskyi. Evaluation of rotational barrel segment mixing performance with CFD analysis.	
29. Т. Гарбач, Л. Дулебова. Аналіз вибраних властивостей екструдованої вторинної сировини.	196
T. Garbacz, L. Dulebova. Processing of selected properties of extruded recycled plastics.....	
30. П. І. Баштаник, М. М. Терещук, К. В. Янова. Дослідження впливу модифікованих похідними поліетиленаміногуанідину наповнювачів на властивості композитів на основі поліпропілену.	203
P. I. Bashtanyk, M. M. Tereshchuk, K. V. Yanova. Research of the influence of modified polyethyleneaminoguanidine derivatives on composites properties on polypropylene based.....	
31. Ю. Я. Мельник, П. О. Кос, О. В. Суберляк. Дослідження кінетики прищепленої полімеризації у тонкому шарі 2-гідроксіетилметакрилату з полівінілпіролідом.	209
Yu. Ya. Melnyk, P. O. Kos, O. V. Suberlyak. Investigation of the kinetics of graft polymerization in a thin layer of 2-hydroxyethyl methacrylate with polyvinylpyrrolidone.	
32. А. С. Масюк, Д. С. Катрук, В. Є. Левицький, М. В. Бойко, Б. І. Куліш. Вплив нікель вмісного полімер-силікатного наповнювача на технологічні властивості поліпропілену.	214
A. S. Masyuk, D. S. Katruk, V. Ye. Levytskyi, M. V. Boiko, B. I. Kulish	
Influence of metal-containing polymer-silicate filler on the technological properties of polypropylene.....	
33. Г. Д. Дудок, І. З. Дзіман, Р. І. Семенюк, Н. Б. Семенюк, В. Й. Скорохода. Дослідження блокової полімеризації 2-гідроксіетилметакрилату у присутності полівінілпіролідону та склокераміки на основі оксидів кремнію та алюмінію.	220
H. D. Dudok, I. Z. Dziaman, R. I. Semegen, N. B. Semenyuk, V. Yo. Skorokhoda. Research of block polymerization of 2-hydroxyethylmethacrylate in the presence of polyvinylpyrrolidone and mineral filler based on silicon oxide and aluminum.....	
34. М. Р. Чобіт, В. П. Васильєв, Ю. В. Панченко. Дослідження впливу вмісту рослинної олії на властивості полімерних композитних матеріалів.	226
M. R.Chobit, V. P.Vasylyev, Yu. V. Panchenko. Investigation of the influence of vegetable oil content on the properties of polymer composite materials.....	

35. Н. Г. Носова, О. В. Майкович, О. Ю. Борденюк, М. В. Яковів, С. М. Варваренко. Армування альгінат-желатинового гідро гелю функціоналізованим поліпропіленовим мікрволокном.....	232
N.G. Nosova, O.V. Maikovich, O.Yu. Bordeniuk, M.V. Yakoviv, S.M. Varvarenko Reinforcement of alginate-gelatin hydrogel using functionalized polypropylene microfiber.....	232
36. І.А. Дронь, А.В. Стасюк, М.М. Букартик, Ю.І. Лугова, В.Я. Самарик. Формування гідрогелів на основі пектину з різним ступенем естерифікації.....	239
I.A. Dron, A.V. Stasiuk, M.M. Bukartyk, Yu.R. Lugova, V.Ya.Samaryk. Formation of pectine-based hydrogels with different degree of esterification.....	239