

Міністерство освіти і науки України

Український державний університет науки і технологій

Питання хімії та хімічної технології

1 (158), 2025 науково-технічний журнал

публікується
6 разів на рік

Видається з 1965 р.

Засновник ДВНЗ “Український державний хіміко-технологічний університет”

CONTENT

RESEARCH ARTICLES	4
<i>Katrak D.S., Levytskyi V.Ye., Masiuk A.S., Kulish-Pelenska B.I., Kysil Kh.V., Laruk Yu.V.</i> Influence of aqueous environments on the stability of modified polylactide materials	4
<i>Kelbaliev G.I., Rasulov S.R., Manafov M.R., Shykhyeva F.R.</i> Structural analysis and experimental study of oil emulsion separation processes involving reagents	13
<i>Mammadov S.H., Gurbanov G.R., Ismailova R.A.</i> Phase diagram of the $\text{AgGaS}_2\text{--PbGa}_2\text{S}_4$ system.....	22
<i>Matsenko S., Goleus V., Ryzhova O.</i> The influence of Cr_2O_3 on the temperature coefficient of linear expansion of glass in the oxide $\text{Na}_2\text{O--B}_2\text{O}_3\text{--SiO}_2$ system	27
<i>Riabokin O.L., Pershina K.D.</i> Applied aspects of using electrochemical impedance spectroscopy spectra for monitoring electrode damage and electrolyte depletion in primary zinc-manganese batteries	32
<i>Taranenkova V.V., Korekian P.Y.</i> Influence of inorganic additives on the water resistance of a magnesium binder	39
<i>Trunova O.K., Zheleznova L.I., Dyakonenko V.V., Sliusarchuk L.I., Shtokvysh O.O., Berzenina O.V.</i> Crystal structure of the mixed-ligand complex of Co(II) with succinic acid and pyridine	45
<i>Makhota D.O., Protsenko V.S., Butyrina T.E., Danilov F.I.</i> Copper–nickel alloy as a potential electrocatalyst for oxygen evolution and urea oxidation reactions: effect of anodic treatment in deep eutectic solvents.....	55
<i>Protsenko V.S., Shaiderov D.A., Sukhatskyi O.D., Butyrina T.E., Korniy S.A., Danilov F.I.</i> DES-assisted electrodeposition and characterization of an electrocatalyst for enhanced urea oxidation in green hydrogen production	65
<i>Slyvka N.Yu., Saliyeva L.M., Zhylko V.I., Tkachuk V.M., Vovk M.V.</i> Synthesis and antioxidant activity of new 2-(2-oxoindoline-3-ylidene) substituted 5,6-dihydroimidazo[2,1- <i>b</i>]thiazolones and 6,7-dihydro-thiazolo[3,2- <i>a</i>]pyrimidinones	71
<i>Talybov G.M.</i> Synthesis and intramolecular cyclization of propargyl ethers derived from 1-bromo(iodo)-3-organyloxy-2-propanol.....	80
<i>Potapenko E.V., Isayenko I.P.</i> Oxidation of methylbenzenes by ozone in the liquid phase in the presence of a manganese(II) bromide catalyst	86

<i>Manko T., Husarova I., Kozis K., Sukha I., Zaichuk O., Sukhyi K.</i> Production of fiberglass plastics using infrared heating	94
<i>Ivashchuk O.S., Atamanyuk V.M., Chyzhovych R.A.</i> Modeling the flow of a thermal agent through a coffee production waste layer	103
<i>Kuzminchuk T.A., Atamanyuk V.M.</i> Kinetics of the filtration drying of match splints	111

ЗМІСТ

Оригінальні статті	4
<i>Катрук Д.С., Левицький В.Є., Масюк А.С., Куліш-Пеленська Б.І., Кисіль Х.В., Ларук Ю.В.</i> Вплив водних середовищ на стійкість модифікованих полілактидних матеріалів	4
<i>Келбалієв Г.І., Расулов С.Р., Манафов М.Р., Ших'єва Ф.Р.</i> Структурний аналіз та експериментальне дослідження процесів розділення нафтових емульсій із використанням реагентів	13
<i>Маммадов Ш.Г., Гурбанов Г.Р., Ісмаїлова Р.А.</i> Фазова діаграма системи $\text{AgGaS}_2\text{--PbGa}_2\text{S}_4$	22
<i>Маценко С.В., Голєус В.І., Ришова О.П.</i> Вплив Cr_2O_3 на температурний коефіцієнт лінійного розширення скла в оксидній системі $\text{Na}_2\text{O--B}_2\text{O}_3\text{--SiO}_2$	27
<i>Рябокін О.Л., Першина К.Д.</i> Прикладні аспекти використання спектрів імпедансу для контролю пошкодження електродів і виснаження електроліту в первинних цинк-марганцевих батареях	32
<i>Тараненкова В.В., Коресян П.Ю.</i> Вплив неорганічних добавок на водостійкість магnezіального в'язучого	39
<i>Трунова О.К., Железна Л.І., Дьяконенко В.В., Слюсарчук Л.І., Штоквиш О.О., Берзеніна О.В.</i> Кристалічна структура змішанолігандного комплексу Co(II) з бурштиною кислотою та піридином	45
<i>Махота Д.О., Проценко В.С., Бутиріна Т.Є., Данилов Ф.Й.</i> Сплав мідь–нікель як потенційний електрокаталізатор для реакцій виділення кисню і окислення карбаміду: вплив анодного оброблення в низькотемпературних евтектичних розчинниках	55
<i>Проценко В.С., Шайдеров Д.А., Сухацький О.Д., Бутиріна Т.Є., Корній С.А., Данилов Ф.Й.</i> Електроосадження та характеристика електрокаталізатора для покращеного окислення карбаміду в зеленій водневій енергетиці за участю DES	65
<i>Сливка Н.Ю., Салієва Л.М., Жилко В.І., Ткачук В.М., Вовк М.В.</i> Синтез та антиоксидантна активність нових 2-(2-оксоіндолін-3-ілден)заміщених 5,6-дигідроімідазо[2,1- <i>b</i>]тіазолонів та 6,7-дигідро-тіазоло[3,2- <i>a</i>]піримідинонів	71
<i>Талибов Г.М.</i> Синтез та внутрішньомолекулярна циклізація пропаргілових ефірів, похідних від 1-бромо(йодо)-3-органілокси-2-пропанолу	80
<i>Потапенко Е.В., Ісаєнко І.П.</i> Окиснення метилбензенів озоном у рідкій фазі в присутності манган(II)бромідного каталізатора	86
<i>Манько Т., Гусарова І., Козіс К., Суха І., Зайчук О., Сухий К.</i> Виготовлення склопластиків із використанням інфрачервоного нагрівання	94
<i>Івашук О.С., Атаманюк В.М., Чижович Р.А.</i> Моделювання руху теплового агента крізь шар відходів кавового виробництва	103
<i>Кузьмінчук Т.А., Атаманюк В.М.</i> Кінетика фільтраційного сушіння сірникової соломки	111