

Міністерство освіти і науки України

Український державний університет науки і технологій

Питання хімії та хімічної технології

4 (161), 2025 науково-технічний журнал

публікується
6 разів на рік

Видається з 1965 р.

Засновник — Український державний університет науки і технологій

CONTENT

RESEARCH ARTICLES	4
<i>Knysh V., Shmychkova O., Luk 'yanenko T., Velichenko A.</i> Electrochemical properties of $\text{TiO}_x\text{—Pt}$ composites	4
<i>Khrystych O.V., Korogodska A.N., Shabanova G.N., Mykhailov E.A.</i> Optimization of spinel-containing alumina cements based on the $\text{CaO—Al}_2\text{O}_3\text{—CoO—NiO}$ system composition	13
<i>Stepova K.V., Fediv I.S., Konanets R.M.</i> Zeolites and clays as adsorbents for surfactants: innovative technologies for environmental safety.....	23
<i>Otajonov S., Akbarov K., Kattaev N., Berdimurodov E., Mamadalimov A., Norbekov S., Ill-Lee Y.</i> Synthesis, electrophysical, and optical properties of conductive polymers based on poly (1-N-vinylimidazole)	31
<i>Tjoa S.E.E., Mudasir, Suharyadi E., Daryono B.S.</i> Fumed silica-coated magnetite nanoparticles for DNA extraction: a safer alternative to TEOS	41
<i>Dorogan N., Myronyuk O., Sviderskyi V., Chernyak L., Shnyruk O.</i> On the use of technogenic raw materials in chemical cement technology	49
<i>Karpenko Yu.V., Panasenko O.I., Zazharsky V.V., Parchenko V.V., Pidlisny O.V., Yaroshenko I.V., Bilan M.V., Davydenko P.O. Kulishenko O.M., Zazharska N.M.</i> Synthesis, chemical properties and search for molecular descriptors of the fungicidal activity of new hybrids of 1,2,4-triazole(1,3,4-oxadiazole) bearing a pyrimidine fragment	58
<i>Zalov A.Z., Talybov G.M., Kuliev K.A.</i> Development of a spectrophotometric method for the determination of copper(II) ions using unsaturated amine ethers of the aromatic series.....	70
<i>Gomelya M., Kryzhanovska Y., Shabliy T., Makarenko I., Hlushko O., Ostapenko A.</i> Evaluation of the efficiency of oxidized chlorine compounds synthesis by electrodialysis from membrane desalination concentrates	82

<i>Husarova I.O., Omelchuk A.O., Grigoriev O.M., Kraiev M.V., Velichenko A.B.</i> New electrode materials for aluminum production	94
<i>Makhota D.O., Butyrina T.E., Protsenko V.S.</i> Electrochemical treatment of nickel-chromium alloy in deep eutectic solvents.....	103
<i>Trunova O.K., Berezhnitska O.S., Rohovtsov O.O., Berzenina O.V., Khrokalo L.A., Semenets Yu.V.</i> Gold nanoparticles stabilized with aminopolycarboxylic acids	112

ЗМІСТ

Оригінальні статті	4
<i>Книш В.О., Шмичкова О.Б., Лук'яненко Т.В., Веліченко О.Б.</i> Електрохімічні властивості $\text{TiO}_x\text{--Pt}$ композитів	4
<i>Христич Е.В., Корогодська А.М., Шабанова Г.Н., Михайлова Є.О.</i> Оптимізація складів шпінельвмісних глиноземистих цементів на основі композиції системи $\text{CaO--Al}_2\text{O}_3\text{--CoO--NiO}$	13
<i>Степова К.В., Федів І.С., Конанець Р.М.</i> Цеоліти та глини як адсорбенти для поверхнево-активних речовин: інноваційні технології екологічної безпеки	23
<i>Отажонов С., Акбаров Х., Каттаєв Н., Бердімуродов Е., Мамадалімов А., Норбеков Ш., Ілл Лі Й.</i> Синтез, електрофізичні та оптичні властивості провідних полімерів на основі полі(1 N вінілімідазолу)	31
<i>Чоа С.Е.Е., Мудасір, Сухар'яді Е., Дарйоні Б.С.</i> Наночастинки магнетиту з покриттям із пірогенного діоксиду кремнію для екстракції ДНК: безпечніша альтернатива TEOS	41
<i>Дорогань Н.О., Миронюк О.В., Свідерський В.А., Черняк Л.П., Шнюрюк О.М.</i> Щодо використання техногенної сировини в хімічній технології цементу	49
<i>Карпенко Ю.В., Панасенко О.І., Зажарський В.В., Парченко В.В., Підлісний О.В., Ярошенко І.В., Білан М.В., Давиденко П.О., Кулішенко О.М., Зажарська Н.М.</i> Синтез, хімічні властивості та пошук молекулярних дескрипторів фунгіцидної дії нових гібридів 1,2,4-триазолу(1,3,4-оксадіазолу) з піримідиновим фрагментом	58
<i>Залов А.З., Талибов Г.М., Кулієв К.А.</i> Розробка спектрофотометричного методу визначення іонів міді(II) з використанням ненасичених аміноєфірів ароматичного ряду	70
<i>Гомеля М., Крижановська Я., Шаблій Т., Макаренко І., Глушко О., Остапенко А.</i> Оцінка ефективності синтезу окиснених сполук хлору методом електродіалізу з концентратів мембранного знесолення	82

<i>Гусарова І.О., Омельчук А.О., Григор'єв О.М., Краєв М.В., Веліченко О.Б.</i> Нові електродні матеріали для виробництва алюмінію	94
<i>Махота Д.О., Бутиріна Т.Є., Проценко В.С.</i> Електрохімічне оброблення сплаву нікель-хром в низькотемпературних евтектичних розчинниках	103
<i>Трунова О.К., Бережницька О.С., Берзеніна О.В., Rogovcov O.O., Хрокало Л.А., Семенец Ю.В.</i> Наночастинки золота, стабілізовані амінополікарбоновими кислотами	112