

Міністерство освіти і науки України

Український державний університет науки і технологій

Питання хімії та хімічної технології

4 (167), 2026 науково-технічний журнал

публікується
6 разів на рік

Видається з 1965 р.

Засновник — Український державний університет науки і технологій

CONTENT

REVIEW ARTICLES	4
<i>Protsenko V.S., Levanyuk O.O., Shaiderov D.A.</i> The use of deep eutectic solvents in the fabrication of electrocatalysts for green hydrogen production via seawater electrolysis: a mini-review.....	4
RESEARCH ARTICLES	21
<i>Mysov O.P., Rumiantseva M.O.</i> Modeling and optimization of silica precipitation using a linear-quadratic regulator controller.....	21
<i>Sidrasulieva G., Kattaev N., Akbarov K., Aytmuratova A., Usnatdinova S., Mamatov J., Otajonov S., Muyassarova R., Tileubaev S.</i> Facile synthesis and physicochemical properties of oxygen-doped graphitic carbon nitride (O-g-C ₃ N ₄) for efficient photocatalytic degradation of methylene blue	30
<i>Sokolova L.O., Ovcharov V.I., Burmistrov K.S., Toropin M.V., Hrydnieva T.V., Tyshchenko V.O., Livak O.V.</i> Use of purified adsorbent derived from sunflower oil production as a biofiller for elastomeric compositions for the manufacture of rubber products	43
<i>Knysh V., Luk'yanenko T., Shmychkova O., Kovtunov D., Chernykh S., Velichenko A.</i> Oxygen evolution on reduced mesoporous titanium oxide	52
<i>Logvinkov S.M., Borysenko O.M., Shumeiko V.M., Klocho N.P., Ivashchenko M.Yu., Korohodska A.M., Shabanova H.M., Ishchenko A.M., Arefiev V.O.</i> Structure formation of ceramic dielectric materials based on magnesium titanates.....	58
<i>Kalinichenko O.O., Kovalyov S.V., Kovalova N.V.</i> Synthesis of calcium-phosphate coatings on Ti–15Mo alloy by the plasma electrolytic oxidation method.....	70
<i>Pesterev E.K., Ognichenko L.M., Artemenko A.G., Kuz'min V.E.</i> Improving the nearest neighbor method for predicting molecular properties. Analgesic activity of some terpenoids	82
<i>Goga S.T., Lebed A.V., Mchedlov-Petrosyan N.O.</i> Conductivity of salts with symmetric and asymmetric quaternary ammonium ions in solution	90
<i>Kravchenko I.V., Kovalenko I.L., Sozontov V.G., Makarchenko N.P.</i> Production technology for organo-mineral fertilizers from chemical industry waste.....	96
<i>Kucherenko V.O., Tamarkina Yu.V., Akopov O.V.</i> Lead adsorption by nanoporous materials modified with nitric acid	107

<i>Soliany L.O.</i> Kinetic patterns of charge transfer of Nb(V)/Nb(IV) redox couples in high-temperature chloride-fluoride melts	118
<i>Hordieiev Yu.S., Kalishenko Y.R., Zaichuk A.V.</i> Effect of lanthanum oxide substitution for alumina on the structure, thermophysical properties, and crystallization of barium aluminoborosilicate glasses	126
<i>Tertyshna O.V., Lysenko B.V., Tertyshnyi O.O.</i> Optimization of automotive gasoline blending based on the analysis of physicochemical characteristics of gasoline streams	137
<i>Kabat O.S., Boyko Yu.V.</i> Polymer composites based on an aromatic polyamide with a hybrid filler and a method for their processing into products	151
<i>Proidak Yu.S., Gorobets A.P., Zhadanos O.V., Biliavskyi R.V.</i> Physicochemical principles for reducing alloying element losses in pyrometallurgical remelting processes	159
<i>Ergasheva N., Ikhtiyarova G., Ikhtiyarova G., Isomitdinova D.</i> Physicochemical studies of the structure of chitosan and nanochitosan from <i>Apis mellifera</i>	166

ЗМІСТ

Оглядіві статті	4
<i>Проценко В.С., Леванюк О.О., Шайдеров Д.А.</i> Використання низькотемпературних евтектичних розчинників при виготовленні електрокаталізаторів для генерування зеленого водню шляхом електролізу морської води: міні-огляд	4
Оригінальні статті	21
<i>Мисов О.П., Румянцева М.О.</i> Моделювання і оптимізація осадження кремнезему з використанням лінійно-квадратичний регулятора	21
<i>Сідрасулієва Г., Каттаєв Н., Акбаров Х., Айтмуратова А., Уснатдінова С., Маматов Дж., Отажонов С., Муяссарова Р., Тілеубаєв С.</i> Простий синтез і фізико-хімічні властивості кисень-допованого графітоподібного нітриду вуглецю (O-g-C ₃ N ₄) для ефективноі фотокаталітичної деградації метиленового синього	30
<i>Соколова Л.О., Овчаров В.І., Бурмістров К.С., Торопін М.В., Гриднєва Т.В., Тищенко В.О., Лівак О.В.</i> Застосування очищеного адсорбенту виробництва соняшникової олії як біонаповнювача еластомерних композицій для виготовлення гумотехнічних виробів	43
<i>Книш В., Лук'яненко Т., Шмичкова О., Ковтунов Д., Черних С., Веліченко О.</i> Виділення кисню на відновленному мезопоруватому оксиді титану	52
<i>Логвінков С.М., Борисенко О.М., Шумейко В.М., Клочко Н.П., Іващенко М.Ю., Корогодська А.М., Шабанова Г.М., Іщенко А.М., Ареф'єв В.О.</i> Структурування керамічних діелектричних матеріалів на основі титанатів магнію	58
<i>Калініченко О.О., Ковальов С.В., Ковальова Н.В.</i> Синтез кальцій-фосфатних покриттів на сплаві Ti–15Mo методом плазмово-електролітичного оксидування.....	70

<i>Пестерев Є.К., Огніченко Л.М., Артеменко А.Г., Кузьмін В.Є.</i> Удосконалення методу найближчих сусідів для прогнозування властивостей молекул. Аналгетична активність деяких терпеноїдів	82
<i>Гога С.Т., Лебідь О.В., Мчедлов-Петросян М.О.</i> Електрична провідність солей з симетричними і асиметричними четвертинними амонієвими іонами у розчині.....	90
<i>Кравченко І.В., Коваленко І.Л., Созонтов В.Г., Макаренко Н.П.</i> Технологія виробництва органо-мінеральних добрив з відходів хімічної промисловості	96
<i>Кучеренко В.О., Тамаркіна Ю.В., Акопов О.В.</i> Адсорбція свинцю нанопористими матеріалами, модифікованими нітратною кислотою.....	107
<i>Соляник Л.О.</i> Кінетичні закономірності переносу заряду редокс-пари Nb(V)/Nb(IV) у високотемпературних хлоридно-фторидних розтопах	118
<i>Гордєєв Ю.С., Калішенко Ю.Р., Зайчук О.В.</i> Вплив заміщення оксиду алюмінію оксидом лантану на структуру, теплофізичні властивості та кристалізацію барійалюмоборосилікатних стеклол	126
<i>Тертишина О.В., Лисенко Б.В., Тертишний О.О.</i> Оптимізація компаундування автомобільних бензинів на основі аналізу фізико-хімічних характеристик бензинових потоків	137
<i>Кабат О.С., Бойко Ю.В.</i> Полімерні композити на основі ароматичного поліаміду із гібридним наповнювачем та метод їх перероблення у вироби	151
<i>Пройдак Ю.С., Горобець А.П., Жаданос О.В., Білявський Р.В.</i> Фізико-хімічні передумови зменшення втрат легуючих елементів у переплавних пірометалургійних процесах	159
<i>Ергашева Н., Іхтіярова Г., Іхтіярова Г., Ісомітдінова Д.</i> Фізико-хімічні дослідження структури хітозану та нанохітозану з <i>Apis mellifera</i>	166