

Міністерство освіти і науки України

Український державний університет науки і технологій

Питання хімії та хімічної технології

4 (155), 2024 науково-технічний журнал

публікується
6 разів на рік

Видається з 1965 р.

Засновник ДВНЗ “Український державний хіміко-технологічний університет”

CONTENT

RESEARCH ARTICLES	4
<i>Varenichenko S.A., Kovtun A.V., Farat O.K.</i> Novel xanthene-like dyes as pH indicators in acidic media	4
<i>Varlan K.Ye., Kuzminskyi V.Yu., Chervakov O.V., Sverdlikovska O.S.</i> Amide and amidoester fatty acid derivatives as multifunctional components of protective alkyd urethane coatings	10
<i>Volnyanska O.V., Mironyak M.O., Myrhorodska-Terentieva V.D., Avdienko T.N., Nikolenko M.V.</i> Development of a cosmetic product for the face based on hyaluronic acid and honey	17
<i>Gasimzade A.V.</i> Study of a multifunctional composition in the preparation and transportation of heavy oils	25
<i>Kabat O.S., Pikula I.I.</i> Determination of optimal technological parameters for processing fluoropolymers	34
<i>Knysh V., Shmychkova O., Luk 'yanenko T., Velichenko A.</i> Electrochemical synthesis and properties of titanium dioxide–titanium suboxides composite for cathodic protection	41
<i>Nikolenko M.V., Vasylenko K.V., Vashkevych O.Yu., Ryshchenko I.M.</i> Production of food phosphates: selective crystallization of sodium and potassium salts from solutions of refined ammonium orthophosphate	51
<i>Poloz O.Yu., Kushchenko S.M., Lipitsky S.G.</i> Hydroabrasive wear of compositions based on various polymer matrices	61
<i>Sihunov O.O., Musina A.O., Holovko A.O., Bulatetskyi M.I., Ryzhova O.P.</i> Physicochemical processes during solidification and the peculiarities of structure formation in aerated concretes using metallic silicon as a gas generator	69
<i>Tsapko N.S., Shabanova G.N., Logvinkov S.M.</i> Thermodynamics of the reactive phase formation of the binder of the CoO–BaO–Al ₂ O ₃ system for electromagnetic radiation protection	79
<i>Shtamburg V.G., Klots E.A., Shtamburg V.V., Anishchenko A.A., Shishkina S.V., Kravchenko S.V., Mazepa A.V.</i> Structure of <i>N</i> -acetoxyl- <i>N</i> -benzyloxyurea	88
<i>Yefanov V.S., Gnatenko M.O., Laptieva H.M., Basov Y.F., Sukhyu K.M., Kovalyov S.V., Popov S.M.</i> Development of rare earth metal-modified heat-resistant coatings for gas turbine blades.....	95

<i>Ludyn A.M., Reutskyy V.V., Reutskyy Vol.V.</i> Perfluorinated sulfamides in the technology of complex utilization of cyclohexane oxidation products	107
<i>Melnyk Yu., Melnyk S.</i> Effect of crown ethers and polyglycols on the catalytic oxidation of cyclohexane and alkylarenes	116
<i>Ogloblina M., Bushuyeva I., Parchenko V., Gutiy B., Zazharskyi V., Davydenko P., Kulishenko O.</i> Computer models for the prediction of antimicrobial activity of 4-((5-(decylthio)-4-methyl-4h-1,2,4-triazol-3-yl)methyl)morpholine as a potential medicine	124

ЗМІСТ

Оригінальні статті	4
<i>Варениченко С.А., Ковтун А.В., Фарат О.К.</i> Нові ксантеноподібні барвники як рН-індикатори на кисле середовище	4
<i>Варлан К.Є., Кузьмінський В.Ю., Черваков О.В., Свердліковська О.С.</i> Амідні та амідоестерні похідні жирних кислот як багатофункціональні компоненти захисних алкідно-уретанових покриттів	10
<i>Волнянська О.В., Мироняк М.О., Миргородська-Терентьєва В.Д., Авдієнко Т.М., Ніколенко М.В.</i> Розробка косметичного засобу для обличчя на основі гіалуронової кислоти та меду	17
<i>Гасимзаде А.В.</i> Дослідження багатофункціональної композиції у підготовці та транспортуванні важких нафт	25
<i>Кабат О.С., Пікула І.І.</i> Визначення оптимальних технологічних параметрів перероблення фторполімерів	34
<i>Книш В., Шмичкова О., Лук'яненко Т., Величенко О.</i> Електрохімічний синтез та властивості композиту діоксид титану–субоксиди титану для катодного захисту	41
<i>Ніколенко М.В., Василенко К.В., Вашкевич О.Ю., Рищенко І.М.</i> Одержання харчових фосфатів: селективна кристалізація натрієвих і калієвих солей з розчинів доочищеного ортофосфату амонію	51
<i>Полоз О.Ю., Кущенко С.М., Ліпицький С.Г.</i> Гідроабразивне зношування композицій на основі різних полімерних матриць	61
<i>Сігунов О.О., Мусіна А.О., Головка А.О., Булатецький М.І., Рижова О.П.</i> Фізико-хімічні процеси, що відбуваються при твердінні, та особливості структуроутворення газобетонів з використанням металевого кремнію як газоутворювача	69
<i>Цапко Н.С., Шабанова Г.М., Логвінков С.М.</i> Термодинаміка реакційного фазоутворення в'язучого системи $CoO-BaO-Al_2O_3$ для захисту від електромагнітного випромінювання	79
<i>Штамбург В.Г., Клоц Е.О., Штамбург В.В., Аніщенко А.О., Шишкіна С.В., Кравченко С.В., Мазена О.В.</i> Будова <i>N</i> -ацетокси- <i>N</i> -бензилоксисечовини	88
<i>Єфанов В.С., Гнатенко М.О., Лаптева Г.М., Басов Ю.Ф., Сухий К.М., Ковальов С.В., Попов С.М.</i> Розробка модифікованих рідкісноземельними металами термостійких покриттів для лопаСТЕЙ газових турбін	95
<i>Лудин А.М., Реутський В.В., Реутський Вол.В.</i> Перфторовані сульфаміди в технології комплексного використання продуктів окиснення циклогексану	107
<i>Мельник Ю.Р., Мельник С.Р.</i> Вплив краун-етерів і полігліколів на каталітичне окиснення циклогексану і алкіларенів	116
<i>Оглобліна М., Бушуєва І., Парченко В., Гутий Б., Зажарський В., Давиденко П., Кулішенко О.</i> Комп'ютерні моделі для передбачення антимікробної активності 4-((5-(децилтіо)-4-метил-4Н-1,2,4-тріазол-3-іл)метил)морфоліну як потенційного лікарського препарату	124