

Міністерство освіти і науки України

Український державний університет науки і технологій

Питання хімії та хімічної технології

3 (160), 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>Mosula L.M., Chudinovych K.S.</i> Research of physicochemical, pharmacokinetic and druglikeness parameters of a series of 5-arylidene derivatives of 3-(benzo[d]thiazol-2-ylamino)-2-thioxothiazolidin-4-one)	4
<i>Bartashevskiy S., Koveria A., Ovcharenko A., Mazorchuk V.</i> Improvement of energy efficiency and environmental safety of internal combustion engines by using binary fuel mixtures with hydrogen	13
<i>Bodachivska L.Yu.</i> Preparation of nanodispersed calcium carbonate for thixotropic systems by the carbonation method	20
<i>Mykhalichko V.M., Fedyna L.O., Fedorchuk A.O., Fedyna M.F.</i> Crystal structure of the new ternary silicide ErRe_2Si_4	28
<i>Varlan K.Ye., Chervakov O.V., Sukhyy K.M., Belyanovskaya E.A.</i> Prediction of the properties of high-energy polymer materials based on oleochemical products	36
<i>Sverdlikovska O.S., Potapchuk M.O.</i> Ionic conductivity and glass transition temperature of ionene-type polymeric ionic liquids	43
<i>Sukhyy K.M., Gryshyn O.M., Velychko O.G., Nadtochii A.A., Kamkin V.Yu.</i> Physicochemical regularities of oxidative conversion of methane	56
<i>Sukhatskiy Y., Sozanskyi M., Mnykh R., Znak Z.</i> Sonochemical synthesis and antibacterial activity of Cu_2O nanoparticles/clinoptilolite composite system	65
<i>Iskandarov E.Kh., Gurbanov G.R., Gasimzade A.V.</i> Evaluation of new compositions for the demulsification of stable water—oil emulsions	71
<i>Stovpnyk O.V., Sytar V.I.</i> Investigation of tribological characteristics of polymer coating based on phenylone modified by complex copper (II) compounds of the composition $[\text{Cu}(\text{HL})\text{X}_2]_2$	81
<i>Yurchenko O.I., Chernozhuk T.V., Baklanov A.N., Nikolenko M.V., Cherginets V.L., Rebrov A.L.</i> Atomic emission determination of cesium in table salt and brines.....	91
<i>Varenichenko S.A., Kovtun A.V., Farat V.K., Farat O.K.</i> An efficient synthetic route to substituted xanthene analogues	100
<i>Skoryna D., Berest H., Nosulenko I., Voskoboinik O., Shyshkyna S., Kovalenko S.</i> Reactivity of phthalic anhydride and its structural analogues toward 3-(2-aminophenyl)-6-R-1,2,4-triazin-5(2H)-ones	107
<i>Poloz O.Yu., Vashchenko Yu.M., Ebich Yu.R., Yevdokimenko N.M., Havryliuk Yu.V.</i> Modeling the packing density of polydisperse silicon carbide particles in wear-resistant epoxy composites.....	119

<i>Starovoyt A.G., Malyi E.I., Sorokin E.L.</i> Investigation of the molecular and supramolecular structure of individual fractions of low-metamorphosed coal for their inclusion in the coking process as part of the coal charge	126
<i>Gulyaev V.M., Kovalenko A.L., Ivanchenko A.V., Kravchenko O.V., Kizimishina T.O.</i> Cu(II) coordination compound with N-propyldiethanolamine	137
<i>Gurbanov G.R., Gasimzade A.V., Abbasova L.A.</i> Investigation of the effects of different methods on the rheological properties of high-paraffin oil	147
<i>Vakhula Ya.I., Lutsyuk I.V.</i> Structural and mechanical properties of composites for glass ionomer cements based on sol–gel powders	157
<i>Sultanov E.F., Qurbanov A.N.</i> The study of the corrosion protection effect of an inhibitor-bactericide based on sulfonates and amines in produced waters	164
<i>Talybov G.M.</i> Enantioselective alkoxylation of β -substituted aromatic nitroalkenes with propargyl alcohol	171

ЗМІСТ

Оригінальні статті	4
<i>Мосула Л.М., Чудінович К.С.</i> Дослідження фізико-хімічних, фармакокінетичних і «лікоподібних» параметрів 5-ариліденопохідних 3-(бензо[<i>d</i>]тіазол-2-іламіно)-2-тіоксотіазолідин-4-ону	4
<i>Барташевський С., Коверя А., Овчаренко А., Мазорчук В.</i> Підвищення енергоефективності та екологічної безпеки двигунів внутрішнього згоряння за рахунок використання бінарних паливних сумішей з воднем	13
<i>Бодачівська Л.Ю.</i> Одержання нанодисперсного карбонату кальцію для тиксотропних систем методом карбонатації	20
<i>Михалічко В.М., Федина Л.О., Федорчук А.О., Федина М.Ф.</i> Кристалічна структура нового тернарного силіциду ErRe_2Si_4	28
<i>Варлан К.Є., Черваков О.В., Сухий К.М., Беяновська О.А.</i> Прогнозування властивостей високоенергетичних полімерних матеріалів на основі олеохімічних продуктів.....	36
<i>Свердліковська О.С., Потапчук М.О.</i> Іонна провідність і температура склування полімерних іонних рідин іоненового типу	43
<i>Сухий К.М., Гришин О.М., Величко О.Г., Надточій А.А., Камкін В.Ю.</i> Фізико-хімічні закономірності газокисневої конверсії метану	56
<i>Сушацький Ю., Созанський М., Мних Р., Знак З.</i> Сонохімічний синтез і антибактеріальна активність композиту наночастинок Cu_2O /клиноптилоліт	65
<i>Іскандаров Е.Х., Гурбанов Г.Р., Гасімзаде А.В.</i> Оцінювання нових композицій для руйнування стабільних водно-олійних емульсій	71
<i>Стовпник О.В., Ситар В.І.</i> Дослідження триботехнічних характеристик полімерного покриття на основі фенілону, модифікованого комплексними сполуками міді(II) складу $[\text{Cu}(\text{HL})\text{X}_2]_2$	81
<i>Юрченко О.І., Черножук Т.В., Бакланов О.Н., Ніколенко М.В., Чергинець В.Л., Ребров О.Л.</i> Атомно-емісійне визначення цезію у кухонній солі та розсолах	91

<i>Варениченко С.А., Ковтун А.В., Фарат В.К., Фарат О.К.</i> Доцільний шлях синтезу заміщених аналогів ксантену	100
<i>Скорина Д., Берест Г., Носуленко І., Воскобойнік О., Шишкіна С., Коваленко С.</i> Реакційна здатність фталевого ангідриду та його структурних аналогів по відношенню до 3-(2-амінофеніл)-6- <i>R</i> -1,2,4-триазин-5(2H)-онів	107
<i>Полоз О.Ю., Ващенко Ю.М., Ебїч Ю.Р., Євдокименко Н.М., Гаврилюк Ю.В.</i> Моделювання щільності пакування частинок полідисперсного кремній карбїду в зносостійких епоксидних композитах	119
<i>Старовойт А.Г., Малий Є.І., Сорокін Є.Л.</i> Дослідження молекулярної та надмолекулярної структури окремих фракцій малометаморфізованого вугїлля з метою залучення їх до процесу коксування у складі вугільної шихти	126
<i>Гуляєв В.М., Коваленко А.Л., Іванченко А.В., Кравченко О.В., Кїзимишина Т.О.</i> Координаційна сполука Cu(II) з N-пропїлдіетаноламіном	137
<i>Гурбанов Г.Р., Гасїмзаде А.В., Аббасова Л.А.</i> Дослідження впливу різних методів на реологічні властивості високо-парафінової нафти	147
<i>Вахула Я.І., Луцюк І.В.</i> Структурно-механїчні властивості композитів для склоїономерних цементів на основі золь-гель порошоків	157
<i>Султанов Е.Ф., Курбанов А.Н.</i> Дослідження антикорозійної дії їнгїбітора-бактерициду на основї сульфонатів ї амінів у попутних водах	164
<i>Талибов Г.М.</i> Енантіоселективне алкоксилування β-замїщених ароматичних нїтроалкенів пропаргїловим спиртом	171