

Міністерство освіти і науки України

ДВНЗ “Український державний хіміко-технологічний університет”

Питання хімії та хімічної технології

4 (137), 2021 науково-технічний журнал

публікується
6 разів на рік

Видається з 1965 р.

Засновник ДВНЗ “Український державний хіміко-технологічний університет”

CONTENT

RESEARCH ARTICLES	4
<i>Anisimov V.N., Anisimov V.V.</i> Forecasting the properties of linear block-copolymers based on oligoesters of regular structure	4
<i>Gevod V.S., Chernova A.S.</i> Water denitrification by displacement biofiltration	11
<i>Gevod V.S., Chernova A.S.</i> Water denitrification by displacement biofiltration: transition of designed biofilter to the stationary mode	21
<i>Gece G.</i> Inhibition of steel corrosion by some Schiff and Mannich bases: a theoretical evaluation	27
<i>Holichenko O.A., Shtemenko N.I., Ovcharenko A.A., Shtemenko A.V.</i> Interaction of dirhenium(III) tryptophan complex compound with DNA and protein	35
<i>Dwandaru W.S.B., Sari E.K., Widyawidura W., Khaerudini D.S., Pratidhina E., Agustin M., Purnamasari L., Silfiyani W., Yongga T.A.</i> Carbon nanodots from watermelon peel as CO ₂ absorbents in biogas	41
<i>Demydova A., Levchuk I., Aksonova O., Molchenko S., Demidov I.</i> Comparison of acid degumming methods and their influence on the formation of 3-MCPD-esters and glycidyl esters in sunflower oil deodorization	50
<i>Ivashchuk O.S., Atamanyuk V.M., Gnativ Z.Ya., Chyzhovych R.A., Zhrebetskyi R.R.</i> Research into kinetics of filtration drying of alcohol distillery stillage	58
<i>Kobelchuk Yu.M., Vashchenko Yu.N., Holub L.S.</i> Application of 4,4'-dihydroxydiphenylsulfone and its polymethylol derivative as additives in elastomeric materials	66
<i>Kovtun A.V., Varenichenko S.A., Zaliznaya E.V., Mazepa A.V., Farat O.K., Markov V.I.</i> Rearrangement of spiroderivatives of 1,3-benzo(naphtho)dioxin-4(1)-ones as a new method of synthesis of xanthene bromoderivatives	73
<i>Makarov A.S., Kosygina I.M., Egurnov A.I., Kruchko I.M.</i> Rheological properties of oil-water-coal emulsions based on Motul and Comma oils	78
<i>Mykhalichko V.M., Fedyna L.O., Fedorchuk A.O., Fedyna M.F.</i> Crystal structure of new ternary disilicide of platinum and erbium	84
<i>Nekrasov P.O., Tkachenko N.A., Nekrasov O.P., Gudz O.M., Berezka T.O., Molchenko S.M.</i> Oxidation resistance and sorption properties of oleogels as new-generation fatty systems	89
<i>Nefedov V.G., Matveev V.V.</i> Structure, density and viscosity of water	96

<i>Potapenko E.V., Andreev P.Y., Isayenko I.P., Andreeva N.S.</i> Catalytic oxidation of toluene by ozone in the system «acetic anhydride—strong acid»	106
<i>Strutynska N.Yu., Slobodyanik M.S., Titov Y.O., Kraievska I.A., Khmarska L.O.</i> Formation of modified whitlockite-related calcium phosphates under conditions of coprecipitation from aqueous solutions	112
<i>Sukhyy K.M., Belyanovskaya E.A., Nosova A., Sukhyy M.K., Huang Y., Kochergin Yu., Hryhorenko T.</i> Properties of composite materials based on epoxy resin modified with dibutyltin dibromide	118
<i>Chaban M.O., Rozhdestvenska L.M., Palchik O.V., Ponomarova L.M., Dzyazko Y.S.</i> Selective to lithium ions nanocomposite sorbents based on TiO ₂ containing manganese spinel	126
<i>Chertykhina Y.A., Lebed O.S., Kutsik-Savchenko N.V., Lib A.S., Ananieva V.V., Yanova K.V., Prosyanyk A.V.</i> The interrelation between the structural, electronic and energy parameters of nitrogen inversion in ammonia derivatives	134
<i>Shmychkova O., Borovik I., Girenko D., Davydenko P., Velichenko A.</i> The effect of impurities on the stability of low concentrated eco-friendly solutions of NaOCl	142

ЗМІСТ

Оригінальні статті	4
<i>Анісімов В.М., Анісімов В.В.</i> Прогнозування властивостей лінійних блок-кополіуретанів на основі олігоестерів із регулярною будовою	4
<i>Гевод В.С., Чернова А.С.</i> Денітрифікація води методом витиснюальної біофільтрації	11
<i>Гевод В.С., Чернова А.С.</i> Денітрифікація води методом витиснюальної біофільтрації: перехід створеного біофільтра до стаціонарної роботи	21
<i>Геце Г.</i> Інгібування корозії сталі деякими основами Шиффа і Манніха: теоретичне оцінювання	27
<i>Голіченко О.А., Штеменко Н.І., Овчаренко А.О., Штеменко О.В.</i> Взаємодія триптофанової комплексної сполуки диреню(III) з ДНК та білками	35
<i>Двандару В.С.Б., Сарі Е.К., Відвідура В., Хаерудіні Д.С., Пратідхіна Е., Агустін М., Пурнамасарі Л., Сільфіяні В., Йонгга Т.А.</i> Вуглецеві наночастинки з лушпайки кавуна як абсорбенти CO ₂ у біогазі	41
<i>Демидова А.О., Левчук І.В., Аксюнова О.Ф., Мольченко С.М., Демидов І.М.</i> Порівняння способів кислотного гідратування та їх вплив на утворення 3-MCPD-ефірів і ефірів гліцидолу при дезодоруванні соняшникової олії	50
<i>Іващук О.С., Атаманюк В.М., Гнатів З.Я., Чижович Р.А., Жеребецький Р.Р.</i> Дослідження кінетики фільтраційного сушіння післяспиртової барди	58
<i>Кобельчук Ю.М., Ващенко Ю.М., Голуб Л.С.</i> Застосування 4,4'-дигідроксиіфенілсульфону та його поліметилольної похідної як добавок у складі еластомерних матеріалів	66
<i>Ковтун А.В., Варениченко С.А., Залізна К.В., Мазепа О.В., Фарат О.К., Марков В.І.</i> Перегрупування спіропохідних 1,3-бензо(нафто)діоксин-4(1)-онів як новий метод синтезу бромпохідних ксантенів	73
<i>Макаров А.С., Косигіна І.М., Єгорнов О.І., Кручко І.М.</i> Реологічні властивості масло-водо-угільних емульсій на основі масел Motul та Comma	78
<i>Михалічко В.М., Федина Л.О., Федорчук А.О., Федина М.Ф.</i> Кристалічна структура нового тернарного дисиліциду платини та ербію	84

<i>Некрасов П.О., Ткаченко Н.А., Некрасов О.П., Гудзь О.М., Березка Т.О., Мольченко С.М.</i>	
Окиснювальна стійкість і сорбційні властивості олеогелів як жирових систем нового покоління	89
<i>Нефедов В.Г., Матвєєв В.В.</i> Структура, щільність та в'язкість води	96
<i>Потапенко Е.В., Андреєв П.Ю., Ісаєнко І.П., Андреєва Н.С.</i> Кatalітичне окиснення толуену озоном в системі «оцтовий ангідрид—сильна кислота»	106
<i>Струтинська Н.Ю., Слободянік М.С., Тітов Ю.О., Краєвська Я.А., Хмарська Л.О.</i>	
Формування модифікованих кальцій фосфатів вілокітого структурного типу в умовах співосадження з водних розчинів	112
<i>Сухий К.М., Беляновська О.А., Носова А.М., Сухий М.К., Хуанг Ю., Кочергін Ю.С., Григоренко Т.І.</i> Властивості композитних матеріалів на основі епоксидної смоли, модифікованої дібромідом дібутилолова	118
<i>Чабан М.О., Рождественська Л.М., Пальчик О.В., Пономар'єва Л.М., Дзязько Ю.С.</i>	
Селективні до іонів літію нанокомпозитні сорбенти на основі TiO_2 , що містять марганцеву шпінель	126
<i>Чертихіна Ю.А., Лебідь О.С., Куцик-Савченко Н.В., Ліб О.С., Анан'єва В.В., Янова К.В., Просяник О.В.</i> Взаємозв'язок між структурними, електронними та енергетичними параметрами інверсії атома азоту в похідних амоніаку	134
<i>Шмичкова О., Боровик І., Гиренко Д., Давиденко П., Веліченко О.</i> Вплив домішок на стабільність низьконконцентрованих екологічно чистих розчинів $NaOCl$	142