

## Питання хімії та хімічної технології

3 (142), 2022 науково-технічний журнал

публікується  
6 разів на рік

Видається з 1965 р.

Засновник ДВНЗ “Український державний хіміко-технологічний університет”

### CONTENT

<b>RESEARCH ARTICLES .....</b>	<b>3</b>
<i>Grishchenko L.M., Vakaliuk A.V., Tsapyuk G.G., Matusko I.P., Kuryliuk V.V., Mischanchuk O.V., Lisnyak V.V.</i> Catalysts for dehydration of isopropyl alcohol based on chlorinated carbon fiber .....	3
<i>Gurbanov Huseyn R., Adigezalova Mehpara B.</i> The research on influence of gossypol-based composition on paraffin sediment .....	12
<i>Husak Y.V., Holichenko O.A., Zakatov V.V., Shtemenko A.V.</i> Interaction of trans-tetrachlorodi- $\mu$ -carboxylates of dirhenium(III) with dipeptides of the glycyl series .....	21
<i>Zaichuk A.V., Kalishenko Y.R., Amelina A.A., Hordieiev Y.S., Halushka S.A., Savchenko O.S., Nahornyi M.V.</i> Features of formation of the celsian phase during firing of heat-resistant ceramics in the system $BaO-Al_2O_3-SiO_2$ .....	26
<i>Kalymon Ya.A., Helesh A.B., Slyuzar A.V., Znak Z.O.</i> Theoretical studies of $H_2S$ , $SO_2$ and $O_2$ absorption in mass exchanged apparatus with a continuous bubbling layer and mechanical dispersion of an absorbent .....	33
<i>Kutsik-Savchenko N.V., Chertykhina Yu.A., Lib A.S., Lebed O.S., Tsygankov A.V., Prosyaniuk A.V.</i> The main factor determining the low inversion barriers of N-sulfenylimines .....	44
<i>Petrina R.O., Kurka M.S., Holubovska Ya.I., Suberlyak S.A., Fedorova O.V., Hrytsenko O.M.</i> Research of complex of <i>Calendula officinalis</i> extract–hydrogel for application in cosmeceuticals .....	53
<i>Savvova O.V., Shevetovsky V.V., Pokroeva Ya.O., Zinchenko I.V., Babich O.V., Voronov H.K.</i> Development of antibacterial glazing for ceramic tiles .....	60
<i>Skorokhoda V.J., Semenyuk N.B., Dudok G.D., Kysil H.V.</i> Silver-containing osteoplastic nanocomposites based on polyvinylpyrrolidone copolymers .....	67
<i>Sliusarchuk L.I., Zheleznova L.I., Kuleshov S.V., Trunova O.K.</i> Mono- and heterocomplexes of Co(II), Nd(III) with oxalic acid and phenanthroline: synthesis, structure and thermal decomposition .....	74
<i>Tertyshna O.V., Zamikula K.O., Polishchuk V.V., Sukhyi K.M.</i> Synthesis and testing of additives of plant origin .....	83
<i>Farat O.K., Varenichenko S.A., Zaliznay E.V., Markov V.I.</i> Novel examples of electrophilic rearrangement of substituted pyrimidin-4-ones under Vilsmeier-Haack reaction condition .....	92

## ЗМІСТ

<b>Оригінальні статті .....</b>	<b>3</b>
<i>Грищенко Л.М., Вакалюк А.В., Цапюк Г.Г., Матушко І.П., Курилюк В.В., Місчанчук О.В., Лісняк В.В.</i> Каталізатори дегідратації ізопропілового спирту на основі хлорованого вуглецевого волокна .....	3
<i>Гурбанов Г.Р., Адігезалова М.Б.</i> Дослідження впливу композиції на основі госиполу на парафінові відкладення .....	12
<i>Гусак Ю.В., Голіченко О.А., Закатов В.В., Штеменко О.В.</i> Взаємодія транс-тетрахлоро-ди- $\mu$ -карбоксилатів диренію(III) з дипептидами гліцилового ряду .....	21
<i>Зайчук О.В., Калішенко Ю.Р., Амеліна О.А., Гордєєв Ю.С., Галушка С.А., Савченко О.С., Нагорний М.В.</i> Особливості формування цельзіанової фази при випаленні термостійкої кераміки в системі $\text{BaO}-\text{Al}_2\text{O}_3-\text{SiO}_2$ .....	26
<i>Калимон Я.А., Гелеш А.Б., Слюзар А.В., Знак З.О.</i> Теоретичне дослідження процесів абсорбції $\text{H}_2\text{S}$ , $\text{SO}_2$ і $\text{O}_2$ у масообмінних апаратах з суцільним барботажним шаром і механічним диспергуванням абсорбенту .....	33
<i>Куцик-Савченко Н.В., Чертихіна Ю.А., Ліб О.С., Лебідь О.С., Циганков О.В., Просяник О.В.</i> Основний фактор, який визначає низькі бар'єри інверсії N-сульфенілімінів .....	44
<i>Петріна Р.О., Курка М.С., Голубовська Я.І., Суберляк С.А., Федорова О.В., Гриценко О.М.</i> Дослідження комплексу екстракт <i>Calendula officinalis</i> –гідрогель для застосування в косметичній .....	53
<i>Савцова О.В., Шеветовський В.В., Покроєва Я.О., Зінченко І.В., Бабіч О.В., Воронов Г.К.</i> Розробка антибактеріальних полив для керамічної плитки .....	60
<i>Скорохода В.Й., Семенюк Н.Б., Дудок Г.Д., Кисіль Х.В.</i> Срібловмісні остеопластичні наноккомпозити на основі кополімерів полівінілпіролідону .....	67
<i>Слюсарчук Л.І., Железнова Л.І., Кулешов С.В., Трунова О.К.</i> Моно- і гетерокомплекси $\text{Co(II)}$ , $\text{Nd(III)}$ з шавлевою кислотою і фенантроліном: синтез, будова і терморозклад .....	74
<i>Тертишина О.В., Замікула К.О., Поліщук В.В., Сухий К.М.</i> Синтез і випробування присадок рослинного походження .....	83
<i>Фарат О.К., Варениченко С.А., Залізна Е.В., Марков В.І.</i> Нові приклади електрофільного перегрупування заміщених піримідин-4-онів в умовах реакції Вільсмайера-Хаака .....	92