

Министерство образования и науки Украины

ГВУЗ «Украинский государственный химико-технологический университет»

## Вопросы химии и химической технологии

5 (114), 2017

научно-технический  
журнал

выходит  
6 раз в год

Основан в январе 1965 г.

Основатель Днепропетровский химико-технологический институт

---

### СОДЕРЖАНИЕ

<b>Химия</b> .....	<b>3</b>
<i>Орел Л.А., Синельников С.И., Кобрина Л.В., Штомпель В.И., Рябов С.В.</i> Синтез и свойства полимерных матриц на основе сшитого полиакриламида и $\beta$ -циклодекстринсодержащего псевдоротахсана .....	3
<i>Прамоуд Кумар У., Саранья С., Парамесвари К., Джозеф Кеннеди К.</i> Влияние п-гидроксibenзальдегида на коррозионные свойства Ni–W покрытий на малоуглеродистой стали .....	11
<i>Цуркан А.В., Васильева Е.А., Чейпеш Т.А., Корний С.А., Проценко В.С., Данилов Ф.И.</i> Электроосаждение композиционных гальванопокрытий Fe–TiO <sub>2</sub> из коллоидного электролита .....	19
<b>ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ</b> .....	<b>27</b>
<i>Жильцова С.В., Леонова Н.Г., Михальчук В.М., Лыга Р.И.</i> Эпоксидно-силоксановые нанокompозитные покрытия ангидридного отверждения .....	27
<i>Кузьменко Н.Я., Кузьменко С.Н., Грибенко А.В.</i> Влияние природы и количества титан- и титанборсодержащего модификатора на прочность карбамидоформальдегидного полимера .....	34
<i>Лукашев В.К., Романько С.Н., Тимофеев С.В.</i> Моделирование процесса концентрирования раствора серной кислоты испарением в поток нейтрального газа .....	42
<i>Руденчик Т.В., Рожнова Р.А., Галатенко Н.А., Киселева Т.А.</i> Синтез гидрофильных полиуретанмочевин с циклосерином, содержащих в структуре фрагменты сополимера N-винилпирролидона с виниловым спиртом, и исследование их свойств .....	49
<i>Рыщенко М.И., Белостоцкая Л.А., Трусова Ю.Д., Шукина Л.П., Павлова Л.В.</i> Стеклокристаллические покрытия для лицевого керамического кирпича .....	58

## ЗМІСТ

<b>ХІМІЯ</b> .....	<b>3</b>
<i>Орел Л.А., Сінельніков С.І., Кобріна Л.В., Штомпель В.І., Рябов С.В.</i> Синтез і властивості полімерних матриць на основі зшитого поліакриламідну та β-циклодекстриновмісного псевдоротахану .....	3
<i>Прамод Кумар У., Саранья С., Парамесварі К., Джозеф Кеннеді К.</i> Вплив п-гідроксибензальдегіду на корозійні властивості Ni–W покриттів на маловуглецевій сталі .....	11
<i>Цуркан А.В., Васильєва О.О., Чейпеш Т.О., Корній С.А., Проценко В.С., Данилов Ф.Й.</i> Електроосадження композиційних гальванопокриттів Fe–TiO <sub>2</sub> з колоїдного електроліту .....	19
<b>ХІМІЧНА ТЕХНОЛОГІЯ</b> .....	<b>27</b>
<i>Жильцова С.В., Леонова Н.Г., Михальчук В.М., Лига Р.І.</i> Епоксидно-силоксанові нанокompозитні покриття ангідридного тверднення .....	27
<i>Кузьменко М.Я., Кузьменко С.М., Грибенко А.В.</i> Вплив природи і кількості титан- та титанборовмісного модифікатора на міцність карбамідоформальдегідного полімеру .....	34
<i>Лукашов В.К., Романько С.М., Тимофійєв С.В.</i> Моделювання процесу концентрування розчину сульфатної кислоти випаровуванням у потік нейтрального газу .....	42
<i>Руденчик Т.В., Рожнова Р.А., Галатенко Н.А., Кісельова Т.О.</i> Синтез гідрофільних поліуретансечовин з циклосерином, що містять у структурі фрагменти кополімеру N-вінілпіролідону з вініловим спиртом, і дослідження їх властивостей .....	49
<i>Рищенко М.І., Білостоцька Л.О., Трусова Ю.Д., Шукіна Л.П., Павлова Л.В.</i> Склокристалічні покриття для лицьової керамічної цегли .....	58

## CONTENT

<b>CHEMISTRY</b> .....	<b>3</b>
<i>Orel L.A., Sinelnikov S.I., Kobrina L.V., Shtompel V.I., Riabov S.V.</i> Synthesis and properties of polymer matrices based on cross-linked polyacrylamide and β-cyclodextrin-containing pseudorotaxane .....	3
<i>Pramod Kumar U., Saranya S., Parameswari K., Joseph Kennady C.</i> Influence of p-hydroxy benzaldehyde on the corrosion properties of Ni–W coating on mild steel .....	11
<i>Tsurkan A.V., Vasil'eva E.A., Cheipesh T.O., Korniy S.A., Protsenko V.S., Danilov F.I.</i> Electrodeposition of composite Fe–TiO <sub>2</sub> electrodeposits from colloidal electrolyte .....	19
<b>CHEMICAL TECHNOLOGY</b> .....	<b>27</b>
<i>Zhil'tsova S.V., Leonova N.G., Mikhal'chuk V.M., Lyga R.I.</i> Epoxy-silica nanocomposite coatings of anhydride curing .....	27
<i>Kuzmenko M.Ya., Kuzmenko S.M., Gribenko A.V.</i> Effects of nature and content of modifier containing titanium and boron on the strength of urea-formaldehyde polymer .....	34
<i>Lukashov V.K., Romanko S.M., Timofeev S.V.</i> Simulation of the process of concentrating sulfuric acid solution by evaporation into a flow of neutral gas .....	42
<i>Rudenchyk T.V., Rozhnova R.A., Galatenko N.A., Kiselova T.O.</i> Hydrophilic polyurethane ureas with cycloserine which contain in their structure the fragments of a copolymer of N-vinylpyrrolidone with vinyl alcohol: Synthesis and characterization .....	49
<i>Ryshchenko M.I., Belostotskaya L.A., Trusova Yu.D., Shchukina L.P., Pavlova L.V.</i> Glass-crystal coatings for ceramic face bricks .....	58