

Т 63 (8)	ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ. Серия «ХИМИЯ И ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ»	2020
V 63 (8)	IZVESTIYA VYSSHIKH UCHEBNYKH ZAVEDENII KHIMIYA KHIMICHESKAYA TEKHOLOGIYA RUSSIAN JOURNAL OF CHEMISTRY AND CHEMICAL TECHNOLOGY	2020

## СОДЕРЖАНИЕ

### ОБЗОРНЫЕ СТАТЬИ

Электроосаждение композиционных покрытий.....4	<i>Винокуров Е.Г., Марголин Л.Н., Фарафонов В.В.</i>
Перспективные технологии удаления и утилизации сероводорода из мазута .....39	<i>Пивоварова Н.А., Берберова Н.Т., Шинкарёв Е.В., Акишина Е.С.</i>

### ХИМИЯ

(неорганическая, органическая, аналитическая, физическая,  
коллоидная и высокомолекулярных соединений)

Макрогетероциклические соединения несимметричного строения с фрагментами тиадиазолов. Синтез и свойства .....54	<i>Березина Г.Р., Медведева М.Н.</i>
Особенности алкилирования фенола высшими альфа-олефинами на макропористых сульфокатионитах .....60	<i>Леванова С.В., Лыжникова Т.А., Сушкова С.В.</i>

### ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

(неорганических и органических веществ,  
теоретические основы)

Влияние поверхностно-активных веществ на процесс пропитки в производстве катализаторов конверсии метана.....66	<i>Макрушин Н.А., Гартман В.Л., Замуруев О.В., ВейнбENDER А.Я., Дульнев А.В.</i>
Активация процессов твердения фторангидридных композиций химическими добавками солей натрия .....73	<i>Курмангалиева А.И., Аниканова Л.А., Волкова О.В., Кудяков А.И., Саркисов Ю.С., Абзаев Ю.А.</i>
Синтез фторида кальция по сухому способу из карбоната кальция и фторида аммония .....81	<i>Островский С.В., Старостин А.Г., Потапов И.С., Туманов В.В., Кузьминых К.Г.</i>
Получение и свойства композиционных электрохимических покрытий с электрохимически диспергированным графеном на основе никелевой матрицы .....90	<i>Братков И.В., Юдина Т.Ф., Мельников А.Г., Братков А.В.</i>
Синтез магнезиохромита ( $MgCr_2O_4$ ): влияние предварительной механической и микроволновой обработки прекурсоров .....96	<i>Косенко Н.Ф., Филатова Н.В., Егорова А.А.</i>

### ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ХИМИИ И ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ

Адсорбция органических красителей на металлургическом шлаке производства сплава Fe-Ni.....103	<i>Хоботова Э.Б., Грейворонская И.В., Игнатенко М.И., Калюжная Ю.С.</i>
---	---

T 63 (8)	ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ. Серия «ХИМИЯ И ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ»	2020
V 63 (8)	IZVESTIYA VYSSHIKH UCHEBNYKH ZAVEDENII <b>ХИМИЯ ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ</b> RUSSIAN JOURNAL OF CHEMISTRY AND CHEMICAL TECHNOLOGY	2020

## CONTENTS

### REVIEWS

Electrodeposition of composite coatings .....	4
<i>Vinokurov E.G., Margolin L.N., Farafonov V.V.</i>	
Promising technology for removal and disposal of hydrogen sulfide from fuel oil .....	39
<i>Pivovarova N.A., Berberova N.T., Shinkar E.V., Akishina E.S.</i>	

### CHEMISTRY

(inorganic, organic, analytical, physical,  
colloid and high-molecular compounds)

Macroheterocyclic compounds of asymmetric structure with thiadiazol fragments. Synthesis and properties .....	54
<i>Berezina G.R., Medvedeva M.N.</i>	
Features of phenol alkylation with higher alpha – olefins on macroporous sulfocationites .....	60
<i>Levanova S.V., Lyzhnikova T.A., Sushkova S.V.</i>	

### CHEMICAL TECHNOLOGY

(inorganic and organic substances.  
Theoretical fundamentals)

Influence of surface-active substances on impregnation process in production of methane conversion catalysts .....	66
<i>Makrushin N.A., Gartman V.L., Zamuruev O.V., Weynbender A.Ya., Dulnev A.V.</i>	
Activation of hardening processes of fluorogypsum compositions by chemical additives of sodium salts .....	73
<i>Kurmangalieva A.I., Anikanova L.A., Volkova O.V., Kudyakov A.I., Sarkisov Yu.S., Abzaev Yu.A.</i>	
Synthesis of calcium fluoride by dry method from calcium carbonate and ammonium fluoride .....	81
<i>Ostrovsky S.V., Starostin A.G., Potapov I.S., Tumanov V.V., Kuzminikh K.G.</i>	
Production and properties of composite electrochemical coatings with electrochemically dispersed graphene based on nickel matrix .....	90
<i>Bratkov I.V., Yudina T.F., Melnikov A.G., Bratkov A.V.</i>	
Magnesiochromite (MgCr <sub>2</sub> O <sub>4</sub> ) synthesis: effect of mechanical and microwave pretreatment .....	96
<i>Kosenko N.F., Filatova N.V., Egorova A.A.</i>	

### ECOLOGICAL PROBLEMS OF CHEMISTRY AND CHEMICAL TECHNOLOGY

Adsorption of organic dyes on metallurgical slag of Fe-Ni alloy production .....	103
<i>Khobotova E.B., Graivoronskaya I.V., Ignatenko M.I., Kalyuzhnaya Yu.S.</i>	