



ХИМИЯ И ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

(H)			
Li ³ ЛИТИЙ	Be ⁴ БЕРИЛЛИЙ		
Na ¹¹ НАТРИЙ	Mg ¹² МАГНИЙ		
K ¹⁹ КАЛИЙ	Ca ²⁰ КАЛЬЦИЙ		
29 Cu МЕДЬ	30 Zn ЦИНК		
Rb ³⁷ РУБИДИЙ	Sr ³⁸ СТРОНЦИЙ		
47 Ag СЕРЕБРО	48 Cd КАДМИЙ		
Cs ⁵⁵ ЦЕЗИЙ	Ba ⁵⁶ БАРИЙ		
79 Au ЗОЛОТО	80 Hg РТУТЬ		
Fr ⁸⁷ ФРАНЦИЙ	Ra ⁸⁸ РАДИЙ		

RUSSIAN JOURNAL
of CHEMISTRY and
CHEMICAL TECHNOLOGY

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЗОРНЫЕ СТАТЬИ

- Электроосаждение композиционных покрытий.....4
Винокуров Е.Г., Марголин Л.Н., Фарафонов В.В.
- Перспективные технологии удаления и утилизации сероводорода из мазута39
Пивоварова Н.А., Берберова Н.Т., Шинкарь Е.В., Акишина Е.С.

ХИМИЯ

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

- Макрогетероциклические соединения несимметричного строения с фрагментами тиадиазолов.
Синтез и свойства.....54
Березина Г.Р., Медведева М.Н.
- Особенности алкилирования фенола высшими альфа-олефинами на макропористых сульфокатионитах60
Леванова С.В., Лыжникова Т.А., Сушкова С.В.

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

(неорганических и органических веществ,
теоретические основы)

- Влияние поверхностно-активных веществ на процесс пропитки в производстве катализаторов
конверсии метана.....66
Макрушин Н.А., Гартман В.Л., Замуруев О.В., Вейнбендер А.Я., Дульнев А.В.
- Активация процессов твердения фторангидритовых композиций химическими добавками солей натрия73
Курмангалиева А.И., Аниканова Л.А., Волкова О.В., Кудяков А.И., Саркисов Ю.С., Абзаев Ю.А.
- Синтез фторида кальция по сухому способу из карбоната кальция и фторида аммония81
Островский С.В., Старостин А.Г., Потапов И.С., Туманов В.В., Кузьминых К.Г.
- Получение и свойства композиционных электрохимических покрытий с электрохимически
диспергированным графеном на основе никелевой матрицы.....90
Братков И.В., Юдина Т.Ф., Мельников А.Г., Братков А.В.
- Синтез магнезиохромита ($MgCr_2O_4$): влияние предварительной механической и микроволновой
обработки прекурсоров.....96
Косенко Н.Ф., Филатова Н.В., Егорова А.А.

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ХИМИИ И ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ

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

CONTENTS

REVIEWS

- Electrodeposition of composite coatings4
Vinokurov E.G., Margolin L.N., Farafonov V.V.
- Promising technology for removal and disposal of hydrogen sulfide from fuel oil39
Pivovarova N.A., Berberova N.T., Shinkar E.V., Akishina E.S.

CHEMISTRY

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

- Macrocyclic compounds of asymmetric structure with thiadiazol fragments. Synthesis and properties54
Berezina G.R., Medvedeva M.N.
- Features of phenol alkylation with higher alpha – olefins on macroporous sulfocationites60
Levanova S.V., Lyzhnikova T.A., Sushkova S.V.

CHEMICAL TECHNOLOGY

(inorganic and organic substances.
Theoretical fundamentals)

- Influence of surface-active substances on impregnation process in production of methane conversion catalysts66
Makrushin N.A., Gartman V.L., Zamuruev O.V., Weynbender A.Ya., Dulnev A.V.
- Activation of hardening processes of fluorogypsum compositions by chemical additives of sodium salts73
Kurmangalieva A.I., Anikanova L.A., Volkova O.V., Kudyakov A.I., Sarkisov Yu.S., Abzaev Yu.A.
- Synthesis of calcium fluoride by dry method from calcium carbonate and ammonium fluoride81
Ostrovsky S.V., Starostin A.G., Potapov I.S., Tumanov V.V., Kuzminikh K.G.
- Production and properties of composite electrochemical coatings with electrochemically dispersed graphene based on nickel matrix90
Bratkov I.V., Yudina T.F., Melnikov A.G., Bratkov A.V.
- Magnesiocromite ($MgCr_2O_4$) synthesis: effect of mechanical and microwave pretreatment96
Kosenko N.F., Filatova N.V., Egorova A.A.

ECOLOGICAL PROBLEMS OF CHEMISTRY AND CHEMICAL TECHNOLOGY

- Adsorption of organic dyes on metallurgical slag of Fe-Ni alloy production103
Khobotova E.B., Graivoronskaya I.V., Ignatenko M.I., Kalyuzhnaya Yu.S.