

Т 60 (10)	ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ. Серия «ХИМИЯ И ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ»	2017
V 60 (10)	IZVESTIYA VYSSHIKH UCHEBNYKH ZAVEDENIY KHIMIYA KHIMICHESKAYA TEKHOLOGIYA RUSSIAN JOURNAL OF CHEMISTRY AND CHEMICAL TECHNOLOGY	2017

## СОДЕРЖАНИЕ

### ХИМИЯ

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

Фазовые равновесия в системе $(\text{LiF})_2 - (\text{NaCl})_2 - \text{Na}_3\text{FSO}_4$ .....	4
<b>Омарова С.М., Вердиева З.Н., Алхасов А.Б., Магомедбеков У.Г., Арбуханова П.А., Вердиев Н.Н.</b>	
Катодное выделение водорода на моносилициде кобальта в растворе гидроксида калия.....	9
<b>Шамсутдинов А.Ш., Шейн А.Б.</b>	
Получение и превращения третичных гидроксиметиламинов, содержащих <i>гем</i> -дихлорциклопропановый и циклоацетальный фрагменты .....	16
<b>Раскильдина Г.З., Валиев В.Ф., Миракян С.М., Чанышев Р.Р., Злотский С.С.</b>	
Особенности структурно-группового состава насыщенных углеводородов нафталанской нефти Азербайджана .....	22
<b>Адигезалова В.А., Полякова Л.П.</b>	
Тепловое расширение и электрические свойства двойных оксидов $\text{Bi}_2\text{Ca}_2\text{O}_5$ , $\text{Bi}_2\text{CaO}_4$ и $\text{Bi}_{24}\text{Co}_2\text{O}_{39}$ .....	30
<b>Клындюк А.И., Красуцкая Н.С.</b>	
Влияние молекул гексаметилфосфортриамида на структуру воды.....	36
<b>Железняк Н.И.</b>	
Влияние 4-( <i>n</i> -алкил)- и 4-( <i>n</i> -алкокси)-3',4'-дицианодифенилоксидов на диэлектрические свойства жидкокристаллической смеси цианобифенилов .....	42
<b>Новиков И.В., Александрыйский В.В., Майзлиз В.Е., Абрамов И.Г., Бурмистров В.А.</b>	

### ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

(неорганических и органических веществ,  
теоретические основы)

Исследование поведения твердой фазы в процессе кислотного разложения Полпинского фосфорита....	47
<b>Почиталкина И.А., Кондаков Д.Ф., Сыромятников А.С., Макаев С.В.</b>	
Влияние технологических добавок на свойства резины на основе бутадиен-нитрильного каучука .....	53
<b>Спиридонов И.С., Ушмарин Н.Ф., Егоров Е.Н., Сандалов С.И., Кольцов Н.И.</b>	
Влияние совместимости смесей полиарилатов на трение .....	58
<b>Сорокин А.Е., Краснов А.П., Горошков М.В., Клабукова Л.Ф., Зюзина Г.Ф.</b>	
Механизм электрокоагуляции камерного продукта после флотации пыли циклона кремниевого производства .....	68
<b>Петровская В.Н., Кондратьев В.В., Петровский А.А.</b>	

Изв. вузов. Химия и хим. технология. 2017. Т. 60. Вып. 10

Защитная способность олово-никелевых покрытий .....	75
<b>Шеханов Р.Ф.</b>	
Технологические аспекты получения и исследования высокопрочных полимерных композиционных материалов .....	82
<b>Мустафаева Р.Э.</b>	
Извлечение редкоземельных элементов из твердых отходов производства фосфорной кислоты с последующей сорбцией на катионообменных смолах.....	87
<b>Артамонов А.В., Смирнова Д.Н., Смирнов Н.Н., Ильин А.П.</b>	
Переходные процессы при сушке конвекцией и сушке инфракрасным излучением .....	94
<b>Афанасьев А.М., Никишова А.В., Сипливый Б.Н.</b>	

T 60 (10)	ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ. Серия «ХИМИЯ И ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ»	2017
V 60 (10)	IZVESTIYA VYSSHIKH UCHEBNYKH ZAVEDENIY KHIMIYA KHIMICHESKAYA TEKHOLOGIYA RUSSIAN JOURNAL OF CHEMISTRY AND CHEMICAL TECHNOLOGY	2017

## CONTENTS

### CHEMISTRY

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

Phase equilibria in system $(\text{LiF})_2 - (\text{NaCl})_2 - \text{Na}_3\text{FSO}_4$ .....	4
<b>Omarova S.M., Verdieva Z.N., Alkhasov A.B., Magomedbekov U.G., Arbukhanova P.A., Verdiev N.N.</b>	
Cathodic hydrogen evolution on cobalt monosilicide in potassium hydroxide solution .....	9
<b>Shamsutdinov A.Sh., Shein A.B.</b>	
Synthesis and transformation of tertiary hydroxymethylamines containing <i>gem</i> -dichlorocyclopropyl and cycloacetal fragments .....	16
<b>Raskildina G.Z., Valiev V.F., Mirakyan S.M., Chanishev R.R., Zlotskii S.S.</b>	
Features of structural-group composition of saturated hydrocarbons of naftalan oil of Azerbaijan .....	22
<b>Adigozalova V.A., Polyakova L.P.</b>	
Thermal expansion and electrical properties of $\text{Bi}_2\text{Ca}_2\text{O}_5$ , $\text{Bi}_2\text{CaO}_4$ and $\text{Bi}_{24}\text{Co}_2\text{O}_{39}$ double oxides.....	30
<b>Klyndyuk A.I., Krasutskaya N.S.</b>	
Influence of hexamethylphosphotriamide molecules on water structure .....	36
<b>Zheleznyak N.I.</b>	
Influence of 4- ( <i>n</i> -alkyl)- and 4-( <i>n</i> -alcoxy)-3',4'-dicyanodiphenyloxides on dielectric properties of liquid crystalline mixture of cyanobiphenyles .....	42
<b>Novikov I.V., Aleksandriiskii V.V., Maizlish V.E., Abramov I.G., Burmistrov V.A.</b>	

### CHEMICAL TECHNOLOGY

(inorganic and organic substances.  
Theoretical fundamentals)

Investigation of solid phase behavior during process of acidic decomposition of Polpino phosphorite .....	47
<b>Pochitalkina I.A., Kondakov D.F., Syromyatnikov A.S., Makaev S.V.</b>	
Influence technological additives on properties of rubber based on butadiene-nitrile caoutchuc .....	53
<b>Spiridonov I.S., Ushmarin N.F., Egorov E.N., Sandalov S.I., Kol'tsov N.I.</b>	
Influence of compatibility of polyarylates blends on friction.....	58
<b>Sorokin A.E., Krasnov A.P., Goroshkov M.V., Klabukova L.F., Zyuzina G.F.</b>	
Mechanism of electrocoagulation of chamber product after flotation of cyclone dust of silicon production .....	68
<b>Petrovskaya V.N., Kondrat'ev V.V., Petrovskiy A.A.</b>	

Protective ability of tin-nickel coatings.....	75
<b>Shekhanov R.F.</b>	
Technological aspects of production and research of polymers composite materials with increased strength ....	82
<b>Mustafayeva R.E.</b>	
Extraction of rare earth elements from solid waste of production of phosphoric acid followed by sorption on cation exchange resins .....	87
<b>Artamonov A.V., Smirnova D.N., Smirnov N.N., Ilyin A.P.</b>	
Transients processes under drying with convection and infrared radiation.....	94
<b>Afanas'ev A.M., Nikishova A.V., Siplivy B.N.</b>	