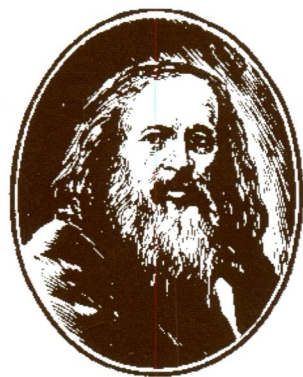


ISSN 0579-2991

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



**ИЗВЕСТИЯ
ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ
ЗАВЕДЕНИЙ**

СЕРИЯ

**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

TRANSACTIONS on

**CHEMISTRY
and
CHEMICAL TECHNOLOGY**

ТОМ 59

ВЫП. 7

Иваново 2016

Т 59 (7)	ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ. Серия «ХИМИЯ И ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ»	2016
Т 59 (7)	IZVESTIYA VYSSHIKH UCHEBNYKH ZAVEDENIY KHIMIYA KHIMICHESKAYA TEKHOLOGIYA	2016

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЗОРНЫЕ СТАТЬИ

Саламов А.Х., Микитаев А.К., Беев А.А., Беева Д.А., Лигидов М.Х., Пахомов С.И. Получение полиариленаэфиркетонатов реакцией нуклеофильного замещения	4
---	---

ХИМИЯ

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

Погонин А.Е., Пименов О.А., Жабанов Ю.А. Молекулярная структура и колебательные спектры пивалево́й кислоты	17
Смирнова Н.Н. Интерполиэлектролитное комплексообразование сульфатсодержащих ароматических поли- и сополиамидов в органической и водно-органической средах	23

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

(неорганических и органических веществ,
теоретические основы)

Нифталиев С.И., Перегудов Ю.С., Козадерова О.А., Ким К.Б. Энтальпия взаимодействия ионообменных гетерогенных мембран и их гранулированных аналогов с раствором нитрата аммония	29
Тимофеев К.Л., Мальцев Г.И., Свиридов А.В. Извлечение индия из растворов высокодисперсными модифицированными алюмосиликатами	35
Прохорова А.А., Одинцова О.И., Авакова Е.О., Кузьменко В.А. Применение метода Layer-by-Layer для иммобилизации акарицидных веществ на целлюлозных текстильных материалах	42
Баранников М.В., Базаров Ю.М., Койфман О.И. Исследование термических процессов, протекающих при нагревании растворов капролактама и его циклических олигомеров в аморфных областях полиамида-6	47
Дмитриев И.А., Глазунов А.В., Семейкин А.С., Голубчиков О.А., Пригорелов Г.А. Синтез ω - <i>N</i> -перфторалканкарбоновых кислот окислением спиртов-теломеров $N(CF_2CF_2)_nCH_2OH$	51
Лавлинская М.С., Шаталов Г.В., Мокшина Н.Я., Пахомова О.А., Кузнецов В.А. Экстракция и реэкстракция гистидина и рибофлавина сополимерами <i>N</i> -винилкапролактама с 1-винил- и 1-метакрилоил-3,5-диметилпиразолом	55
Титов В.А., Шикова Т.Г., Смирнов С.А., Овцын А.А., Кузьмичева Л.А., Хлюстова А.В. Газообразные продукты взаимодействия плазмы аргона с полиарамидом и полиэтилентерефталатом	61

Кошелев В.Н., Тонконогов Б.П., Килякова А.Ю., Алексанян К.Г., Мовсумзаде Э.М., Алексанян Д.Р., Гличева К.Р.

Исследование влияния пигментов различного происхождения на антифрикционные свойства полимочевинных смазок68

Десятков А.В., Кручинина Н.Е., Ландырев А.М.

Высокопроизводительные микропористые мембраны в технологиях очистки морской воды75

Завадский А.Е.

Особенности рентгенографического анализа степени кристалличности полипропиленовых волокон80

Слепчук И., Семешко О.Я., Сарибекова Ю.Г., Кулиш И.Н., Горохов И.В.

Исследование влияния сшивающих агентов на характеристики пространственной сетки и свойства уретанового полимера86

Арипбаева А.Е., Мырхалыков Ж.У., Койфман О.И., Базаров Ю.М., Степанов С.Г.

Перспективное направление в области расчета и проектирования армирующих каркасов напорных пожарных рукавов на основе синтетических нитей92

T 59 (7)	ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ. Серия «ХИМИЯ И ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ»	2016
T 59 (7)	IZVESTIYA VYSSHIKH UCHEBNYKH ZAVEDENIY KHIMIYA KHIMICHESKAYA TEKHOLOGIYA	2016

CONTENTS

REVIEWS

Salamov A.Kh., Mikitaev A.K., Beev A.A., Beeva J.A., Ligidov M.Kh., Pakhomov S.I. Polyaryleneethersulphones obtaining with reaction of nucleophilic substitution.....	4
---	---

CHEMISTRY

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

Pogonin A.E., Pimenov O.A., Zhabanov Yu.A. Molecular structure and vibration spectra of pivalic acid	17
Smirnova N.N. Interpolyelectrolyte complexation of sulfonate-containing aromatic poly- and copolyamides in organic and aqueous-organic media	23

CHEMICAL TECHNOLOGY

(inorganic and organic substances.
Theoretical fundamentals)

Niftaliev S.I., Peregudov Yu.S., Kozaderova O.A., Kim K.B. Enthalpy of interaction of ion-exchange heterogeneous membranes and their granular analogues with ammonium nitrate solution.....	29
Timofeev K.L., Maltsev G.I., Sviridov A.V. Indium extraction from solutions with modified aluminosilicates	35
Prokhorova A.A., Odintsova O.I., Avakova E.O., Kuzmenko V.A. Application of Layer-by-Layer method for immobilization of acaricide agents on cellulosic textile materials	42
Barannikov M.V., Bazarov Yu.M., Koifman O.I. Investigation of thermal processes occurring at heating of caprolactam solutions and its cyclic oligomers in amorphous areas of polyamide-6.....	47
Dmitriev I.A., Glazunov A.V., Semeikin A.S., Golubchikov O.A., Prigorelov G.A. Syntheses of ω -H-perfluorine carboxylic acids by oxidation of alcohol-telomers $H(CF_2CF_2)_nCH_2OH$	51
Lavlinskaya M.S., Shatalov G.V., Mokshina N.Ya., Pakhomova O.A., Kuznetsov V.A. Extraction and reextraction OF histidine and riboflavin by N-vinylcaprolactame copolymers with 1-vinyl- and 1-methacryloyl-3,5-dimethylpyroazole	55
Titov V.A., Shikova T.G., Smirnov S.A., Ovtsyn A.A., Kuzmicheva L.A., Khlustova A.V. Gas products of argon plasma interaction with polyaramid and poly(ethylene terephthalate).....	61

Koshelev V.N., Tonkonogov B.P., Kilyakova A.Yu., Aleksanyan K.G., Movsumzade E.M., Alexanyan D.R., Glicheva R.K.	
Study of effect of different origin pigments on frictional properties of polyurea greases.....	68
Desyatov A.V., Kruchinina N.E., Landyrev A.M.	
High-performance microporous membranes in technologies of sea water purification	75
Zavadskii A.E.	
Features of X-ray analysis of crystallinity degree of polypropylene fibres	80
Slepchuk I., Semeshko O.Ya., Saribekova Yu.G., Kulish I.N., Gorokhov I.V.	
Research of influence of cross-linking agents on characteristics of spatial grid and properties of urethane polymer.....	86
Aripbaeva A.E., Myrkhalykov Zh.U., Koifman O.I., Bazarov Yu.M., Stepnov S.G.	
Perspective direction of calculation and design of reinforcing carcasses of tension fire hoses on basis of synthetic fibers	92