



(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

ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ

СЕРИЯ

ХИМИЯ и ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

ChemChemTech

ТОМ (Volume) 64

ВЫП. (Issue) 3

Иваново 2021

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЗОРНЫЕ СТАТЬИ

Разложение органических красителей в их водных растворах под действием электрических разрядов атмосферного давления.....	4
<i>Манукян А.С., Сейоум М.Б., Рыбкин В.В.</i>	

ХИМИЯ

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

Сравнительный анализ <i>in vitro</i> цитотоксичности ряда люминофоров бордипирринового ряда, как потенциальных флуоресцентных сенсоров биологических систем	13
<i>Алексахина Е.Л., Пахрова О.А., Томилова И.К., Меркушев Д.А., Молчанов Е.Е., Усольцев С.Д., Водянова О.С., Марфин Ю.С.</i>	

Новый метод анализа термогравиметрических данных	24
<i>Малько М.В., Василевич С.В., Митрофанов А.В., Мизонов В.Е.</i>	

Специфика кислотно – основного взаимодействия окта(4- <i>трет</i> -бутилфенил)тетрапиразинопорфирина с органическими протоакцепторными молекулами в бензоле	33
<i>Петров О.А., Шиловская М.В., Любимова Т.В., Семейкин А.С.</i>	

Гидрофобизация частиц кремнезема различными катионными поверхностно-активными веществами	41
<i>Нуштаева А.В., Вилкова Н.Г.</i>	

Адсорбция оксиэтилированных изононилфенолов на углеродных нанотрубках из водных растворов....	46
<i>Гатауллин А.Р., Богданова С.А., Гаялеметдинов Ю.Г.</i>	

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

(неорганических и органических веществ,
теоретические основы)

Влияние степени нейтрализации фосфорной кислоты на свойства нитратсодержащих азотно-фосфорно-калийных удобрений	52
<i>Колпаков В.М., Норов А.М., Пагалешкин Д.А., Федотов П.С., Кочетова И.М., Петропавловский И.А.</i>	

Электрохимическое диспергирование графита в 58% азотной кислоте для получения многослойного оксида графена.....	59
<i>Яковлева Е.В., Яковлев А.В., Мостовой А.С., Целуйкин В.Н., Фролов И.Н.</i>	

Усовершенствование метода изготовления химического поглотителя аммиака и сероводорода	66
<i>Цуканова А.Н., Фарберова Е.А., Ходяшев Н.Б., Кузьминых К.Г., Казанцев А.Л., Лимонов Н.В.</i>	

Многопараметрическая оптимизация электроосаждения нанокристаллических композиционных покрытий Cr-Cr ₃ P <i>in statu nascendi</i> из электролитов трехвалентного хромирования	73
Винокуров Е.Г., Бурухина Т.Ф., Напеденина Е.Ю.	
Полиэтиленовая упаковка с микрочастицами серебра и цинка, и ее влияние на качество молока.....	82
Родионов Г.В., Олесюк А.П., Колтюнова Е.Я., Егоров В.В., Малофеева Н.А., Ощепков М.С.	
Термическое разложение барзасских углей.....	92
Петров И.Я., Ушаков К.Ю., Богомолов А.Р., Зябрев А.С., Трясунов Б.Г.	
Перспектива применения в производстве синтетических каучуков триэтаноламина.....	100
Черных В.Н., Патрушева Н.А., Никулина Н.С., Пугачева И.Н., Никулин С.С.	
Компоненты древесины как источники пентозансодержащего сырья для синтеза полезных соединений, продуктов и реагентов.....	107
Четвертнева И.А., Каримов О.Х., Тептерева Г.А., Бабаев Э.Р., Тивас Н.С., Мовсумзаде Э.М.	

CONTENTS

REVIEWS

Decomposition of organic dyes in their aqueous solutions under action of electric discharges of atmospheric pressure	4
<i>Manukyan A.S., Seiyoum M.B., Rybkin V.V.</i>	

CHEMISTRY

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

Comparative <i>in vitro</i> analysis of cytotoxicity of BODIPY-luminophers as potential fluorescent sensors for biological systems	13
<i>Aleksakhina E.L., Pakrova O.A., Tomilova I.K., Merkushev D.A., Molchanov E.E., Usoltsev S.D., Vodyanova O.S., Marfin Yu.S.</i>	
An innovative method of thermogravimetric data analysis	24
<i>Mal'ko M.V., Vasilevich S.V., Mitrofanov A.V., Mizonov V.E.</i>	
Specific nature of acid-base interaction of octa(4- <i>tert</i> -butylphenyl)tetrapyrizinoporphyrazine with organic proton-acceptor molecules in benzene.....	33
<i>Petrov O.A., Shilovskaya M.V., Lyubimova T.V., Semeykin A.S.</i>	
Hydrophobization of silica particles with various cationic surfactants	41
<i>Nushtaeva A.V., Vilkova N.G.</i>	
Adsorption of ethoxylated isononylphenols on carbon nanotubes from aqueous solutions.....	46
<i>Gataullin A.R., Bogdanova S.A., Galyametdinov Yu.G.</i>	

CHEMICAL TECHNOLOGY

(inorganic and organic substances.
Theoretical fundamentals)

Effect on degree of phosphoric acid neutralization on properties of nitrate-containing nitrogen-phosphorus-potassium fertilizers.....	52
<i>Kolpakov V.M., Norov A.M., Pagaleshkin D.A., Fedotov P.S., Kochetova I.M., Petropavlovskiy I.A.</i>	
Electrochemical dispersion of graphite in 58% nitric acid to produce multilayer graphene oxide	59
<i>Yakovleva E.V., Yakovlev A.V., Mostovoy A.S., Tseluikin V.N., Frolov I.N.</i>	
Improvement of method for producing chemical absorber of ammonia and hydrogen sulfide.....	66
<i>Tsukanova A.N., Farberova E.A., Khodyashev N.B., Kuz'minykh K.G., Kazantsev A.L., Limonov N.V.</i>	

Multiparameter optimization of electrodeposition of nano-crystalline composite coatings Cr-Cr ₃ P <i>in statu nascendi</i> from electrolytes of three-valent chromiation	73
<i>Vinokurov E.G., Burukhina T.F., Napedenina E.Yu.</i>	
Polyethylene packaging with silver and zinc microparticles and its influence on milk quality	82
<i>Rodionov G.V., Olesyuk A.P., Koltinova E.Ya., Egorov V.V., Malofeeva N.A., Oshchepkov M.S.</i>	
Thermal decomposition of Barzas coals.....	92
<i>Petrov I.Ya., Ushakov K.Yu., Bogomolov A.R., Zyabrev A.S., Tryasunov B.G.</i>	
Prospects for use of triethanolamine in production of synthetic rubbers	100
<i>Chernykh V.N., Patrusheva N.A., Nikulina N.S., Pugacheva I.N., Nikulin S.S.</i>	
Wood components as sources of pento-containing raw materials for synthesis of useful compounds, products and reagents	107
<i>Chetvertneva I.A., Karimov O.Kh., Teptereva G.A., Babaev E.R., Tivas N.S., Movsumzade E.M.</i>	