



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

ТОМ 58

ВЫП. 6

Иваново 2015

СО Д Е Р Ж А Н И Е

ХИМИЯ

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

Полетаева О.Ю., Колчина Г.Ю., Александрова А.Ю., Мовсум-заде Э.М., Мухаметзянов И.З. Исследование влияния геометрического и электронного строения молекул антиокислительных присадок на эффективность их действия в топливе.....	3
Кузьмина И.А., Усачева Т.Р., Кузьмина К.И., Волкова М.А., Шарнин В.А. Влияние сольватации реагентов на изменение энергии Гиббса реакции образования $[Ag_18K_6]^+$ в смешанных растворителях метанол-ацетонитрил.....	7
Медведева С.М., Манахелохе Г.М., Шихалиев Х.С. Синтез 8-R-5'-R'-4,4,6-триметил-3'-арил-4 <i>H</i> ,4' <i>H</i> -спиро[пирроло[3,2,1- <i>ij</i>]хинолин-1,2'-[1,3]тиазолидин]-2,4'-дионов.....	10
Гуреева Е.А., Борисов А.В., Шапошников Г.П. Синтез 3,4-дикарбоновой кислоты бифенила.....	13
Роман А.А., Голиченко А.А., Штеменко А.В. Кластерные соединения рения (III) с триптофаном.....	17
Супоницкий Ю.Л. Термические свойства оксосолей РЗЭ и элементов VI группы Периодической системы.....	21
Ефремов Е.В., Филиппов Д.В., Барбов А.В., Меркин А.А. Термический анализ палладиевых катализаторов, отличающихся природой носителя и содержанием активного металла.....	25
Титова А.Г., Крестьянинов М.А., Зайчиков А.М. Термодинамические и структурные характеристики водных растворов гидрокси- и аминокдизамещенных этанов.....	30
Царик Л.Я., Рохин А.В., Казак С.В., Федорин А.Ю. Исследование сополимеризации диэтилового эфира фумаровой кислоты с <i>n</i> -дивинилбензолом методом спектроскопии ЯМР ^{13}C	34
Воскресенский В. Ю. Неизвестная особенность сложных термодинамических систем.....	38
Редозубов А.А., Краев А.С., Агафонов А.В. Влияние условий золь-гель синтеза на физико-химические свойства нанопорошков диоксида титана и на их эффективность в качестве наполнителей электрореологических жидкостей.....	40
Лучинина М.А., Агафонов А.В. Синтез наностержневых структур диоксида титана, модифицированных наночастицами золота и серебра, и их фотокаталитические свойства.....	44
Кадников Д.В., Смирнов С.А., Рыбкин В.В. Исследование влияния продуктов травления пленки полиэтилена на параметры неравновесной плазмы воздуха.....	49
Мовсум-заде Э.М., Хабибуллина Г.А., Беяева А.С., Никитина А.А. Исследование компонентного состава кубового остатка производства 2,6-дитретбутил-4-метилбутилфенола.....	52
Поленов Ю.В., Егорова Е.В., Одинцова О.И., Прохорова А.А. Адсорбция глюкопонов, синтанолов и их бинарных смесей на границе раздела фаз водный раствор – воздух.....	58

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ
(неорганических и органических веществ,
теоретические основы)

Борисов И.М., Рашидова С.Т., Лукша Р.С. Водопоглощающая способность сополимера диаллилдиметиламмоний хлорида и акриламида	62
Павленко В.И., Соколенко И.В., Носков А.В. Композиционный материал нового типа для комплексной радиационной защиты	66
Жук Н.А., Кокшарова Л.А. Электрофизические и магнитные свойства никельсодержащих твердых растворов ниобата висмута Bi_3NbO_7	70
Байкова В.С., Осовская И.И., Ракитина Г.В. Сорбционные свойства неразмолотых целлюлозных волокон	74
Панов И.В., Шавкунов С.П. Исследование влияния добавки полиакрилата натрия на процесс расширения туннелей травленой алюминиевой фольги	78
Гимранов Р.К., Кантюков Р.А., Бутусов О.Б., Мешалкин В.П., Попов А.Г., Кантюков Р.Р. Компьютерный анализ интегральных показателей и индексов комплексной оценки воздействия пульсаций газовых потоков на стенки сложных трубопроводов.....	82

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ
ХИМИИ И ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ

Ольшанская Л.Н., Халиева А.С., Титоренко О.В. Локализация тяжелых металлов (Pb, Ni) в тканях и органах фасоли и сои в процессе их извлечения из почвы без воздействия и при действии магнитного поля и УФ-облучения на семена растений.....	89
---	----