



ӘЛ-ФАРАБИ атындағы ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТИ КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени АЛЬ-ФАРАБИ AL-FARABI KAZAKH NATIONAL UNIVERSITY

ХАБАРШЫ

ХИМИЯ СЕРИЯСЫ

ВЕСТНИК

СЕРИЯ ХИМИЧЕСКАЯ

CHEMICAL
BULLETIN

ISSN 1563-0331
eISSN 2312-7554

ӘЛ-ФАРАБИ атындағы ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ

ҚазҰУ ХАБАРШЫСЫ

ХИМИЯ СЕРИЯСЫ

КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени АЛЬ-ФАРАБИ

ВЕСТНИК КазНУ

СЕРИЯ ХИМИЧЕСКАЯ

CHEMICAL BULLETIN

OF KAZAKH NATIONAL UNIVERSITY

№ 4 (103)

Алматы
"Қазақ университеті"
2021

Министерство информации и коммуникаций
Республики Казахстан
Основан 04.05.2017 г.

Регистрационное свидетельство № 16499-Ж

Выходит 4 раза в год
(март, июнь, сентябрь, декабрь)

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ ЖУРНАЛА «ВЕСТНИК КАЗНУ. СЕРИЯ ХИМИЧЕСКАЯ»

НАУЧНЫЙ РЕДАКТОР

Кенесов Булат Нурланович
кандидат химических наук, профессор, директор Центра физико-химических методов
исследования и анализа
КазНУ им. аль-Фараби (г. Алматы, Казахстан)

ОТВЕТСТВЕННЫЙ СЕКРЕТАРЬ

Бакайкина Надежда
Центр физико-химических методов исследования и анализа КазНУ им. аль-Фараби
(г. Алматы, Казахстан)
editor@bulletin.chemistry.kz

ЧЛЕНЫ РЕДАКЦИОННОЙ КОЛЛЕГИИ:

Виталий Хуторянский
PhD
Университет Рединга (Великобритания)

Шмаков Сергей Николаевич
кандидат химических наук
Университет Коннектикута (США)

Аппазов Нурбол Орынбасарулы
кандидат химических наук, профессор, заместитель генерального директора
Казахского научно-исследовательского института рисоводства им. Ибрая Жахаева
(г. Алматы, Казахстан)

Карлсен Ларс
доктор наук, профессор
Awareness Center, Роскильде (Дания)

Дженезян Тьерри
PhD, профессор
Center of Microelectronics in Provence, MINES Saint-Étienne (Франция)

Турдеан Грациелла
PhD, ассоциированный профессор
University «Babes-Bolyai», Cluj-Napoca (Румыния)

Козиел Яцек Адам
PhD, профессор
Университет штата Айова (США)

ЗАМЕСТИТЕЛЬ НАУЧНОГО РЕДАКТОРА

Уралбеков Болат Муратович
кандидат химических наук, профессор
КазНУ им. аль-Фараби (г. Алматы, Казахстан)

Корулькин Дмитрий Юрьевич
доктор химических наук, профессор
КазНУ им. аль-Фараби (г. Алматы, Казахстан)

Сейлханова Гульзия Амангельдыевна
доктор химических наук, профессор
КазНУ им. аль-Фараби (г. Алматы, Казахстан)

Галеева Алина Кулбаевна
кандидат химических наук, заведующая кафедрой Аналитической, коллоидной
химии и технологии редких элементов
КазНУ им. аль-Фараби (г. Алматы, Казахстан)

Адильбекова Акбота Оразбаекеевна
кандидат химических наук, доцент
КазНУ им. аль-Фараби (г. Алматы, Казахстан)

Надиров Рашид Казимович
кандидат химических наук, профессор
КазНУ им. аль-Фараби (г. Алматы, Казахстан)

Тасибекоев Хайдар Сулейманович
кандидат химических наук, ассоц. профессор,
декан факультета химии и химической технологии КазНУ им. аль-Фараби
(г. Алматы, Казахстан)

ВЕСТНИК КАЗНУ
СЕРИЯ ХИМИЧЕСКАЯ

№ 4 (103)

Редакторы: Адильбекова А.О., Уралбеков Б.М., Кенесов Б.Н.
Компьютерная верстка: Бакайкина Н.В.

ИБ №15134

Формат 60x84 1/8. Бумага офсетная. Печать цифровая.
Заказ №11820. Тираж 500 экз. Цена договорная.
Отпечатано в типографии издательского дома «Қазақ университеті».

© КазНУ им. аль-Фараби, 2021

ИБ №15134

Пішімі 60x84 1/8. Офсетті қағаз. Сандық басылыс.
Тапсырыс №11820. Таралымы 500 дана. Бағасы келісімді.
«Қазақ университеті» баспа үйінің баспаханасында басылды.

© Әл-Фараби атындағы ҚазҰУ, 2021

МАЗМҰНЫ – СОДЕРЖАНИЕ

<i>M.D. Turan, G.A. Karamyrzaev, R.K. Nadirov</i> Recovery of zinc from copper smelter slag by sulfuric acid leaching in an aqueous and alcoholic environment.....	4-11
<i>I. Gussenov, N. Mukhametgazy, A. Shakhvorostov, S. Kudaibergenov</i> Synthesis and characterization of high molecular weight amphoteric terpolymer based on acrylamide, 2-acrylamido-2-methyl-1-propanesulfonic acid sodium salt and (3-acrylamidopropyl)trimethylammonium chloride for oil recovery	12-20
<i>Б.М. Уралбеков, Б.С. Сатыбалдиев, D.D. Snow</i> Распределение растворенных и взвешенных форм тяжелых металлов в воде реки Сырдарьи (Южный Казахстан)	22-27
<i>А.А. Шарипова, А.Б. Исаева, С.Б. Айдарова, Ж.Б. Оспанова, А.Б. Бектурсын, А.А. Бабаев</i> Изучение кинетики высвобождения липофильных ингредиентов из капсул с использованием синтетических и природных систем.....	28-33

CONTENTS

<i>M.D. Turan, G.A. Karamyrzaev, R.K. Nadirov</i> Recovery of zinc from copper smelter slag by sulfuric acid leaching in an aqueous and alcoholic environment.....	4-11
<i>I. Gussenov, N. Mukhametgazy, A. Shakhvorostov, S. Kudaibergenov</i> Synthesis and characterization of high molecular weight amphoteric terpolymer based on acrylamide, 2-acrylamido-2-methyl-1-propanesulfonic acid sodium salt and (3-acrylamidopropyl)trimethylammonium chloride for oil recovery	12-20
<i>B.M. Uralbekov, B.S. Satybaldiyev, D.D. Snow</i> Distribution of dissolved and suspended forms of heavy metals in the water of the Syr Darya, South Kazakhstan.....	22-27
<i>A.A. Sharipova, A.B. Issayeva, S.B. Aidarova, Zh.B. Ospanova, A.B. Bektursyn, A.A. Babayev</i> Study of the kinetics of the release of lipophilic ingredients from capsules using synthetic and natural systems	28-33