



Уральский
федеральный
университет
имени первого Президента
России Б.Н.Ельцина

ISSN 2073-1442 (print)

ISSN 2073-1450 (online)

2021 Том 25 №1

АНАЛИТИКА И КОНТРОЛЬ

научный журнал по аналитической химии и аналитическому контролю

Analitika i kontrol'
Analytics and Control

Журнал основан в сентябре 1997 г. и выходит 4 раза в год. Учредитель и издатель журнала – Федеральное государственное автономное учреждение высшего образования «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина». Издание зарегистрировано в Федеральной службе по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия: **ПИ № ФС77-56172 от 15 ноября 2013 г.**

Журнал принимает рукописи на русском и английском языках по специальностям 02.00.02 - Аналитическая химия (химические, физико-математические и технические науки) и 05.11.13 – Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий (технические науки).

Журнал включен в **Scopus**, размещенную на платформе Web of Science (WoS) международную базу Russian Science Citation Index (**RSCI**), Российский индекс научного цитирования (**РИНЦ**) - <http://elibrary.ru>, в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени доктора и кандидата наук (**Перечень ВАК**).

Журнал присутствует в следующих базах данных: **eLIBRARY.ru**, **Академия Google**, **ВИНИТИ** (Всероссийский институт научной и технической информации), **Ulrich's Periodicals Directory**, **WorldCat**.

Полнотекстовый бесплатный доступ ко всем статьям журнала, опубликованным в 1997-2021 гг., открыт через: **Научную электронную библиотеку (НЭБ)** <http://elibrary.ru>, **портал научных журналов УрФУ** <http://journals.urfu.ru/index.php/analitika>, **архив журнала** <https://aik-journal.urfu.ru/ru/contents/> и **электронный научный архив УрФУ** <http://elar.urfu.ru/handle/10995/40416/browse?type=relation>

Подписной индекс 10213 (Объединенный каталог «Пресса России»). Интернет-подписка: <http://www.akc.ru/itm/analitika-i-kontrol/>, подписной индекс E10213.

Адрес редакции: 620002, Екатеринбург, ул. Мира, 19, УрФУ, Физико-технологический институт, к. ФТ-311. Тел. (343) 375-46-58, 8-922-164-35-90

E-mail: aik.red@gmail.com

Интернет: <http://journals.urfu.ru/index.php/analitika>

Главный редактор: проф., д.х.н. Пупышев Александр Алексеевич. Тел.: (343) 375-46-58, 8-922-164-35-90. E-mail: aik.red@gmail.com

Редакционная коллегия:

- | | |
|-------------------------|---|
| Алемасова А.С., | д.х.н., проф. (Донецкий национальный университет, Донецк, Украина) |
| Большаков А.А., | Ph.D ("Applied Spectra, Inc.", Fremont, USA) |
| Ганеев А.А., | д.ф.-м.н, проф. (Санкт-Петербургский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия) |
| Зенкевич И.Г., | д.х.н., проф. (Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия) |
| Карцова Л.А., | д.х.н., проф. (Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия) |
| Кацков Д.А., | д.техн.н, проф. (Tshwane University of Technology, Pretoria, South Africa) |
| Kawai Jun, | Ph.D, проф. (Engineering Department of Material Science and Engineering Kyoto University, Kyoto, Japan) |
| Кучменко Т.А., | д.х.н., проф. (Воронежский государственный университет инженерных технологий, Воронеж, Россия) |
| Ревенко А.Г., | д.т.н., с.н.с. (Институт земной коры СО РАН, Иркутск, Россия) |
| Стожко Н.Ю., | д.х.н., проф. (Уральский государственный экономический университет, Екатеринбург, Россия) |
| Темердашев З.А., | д.х.н., проф. (Кубанский государственный университет, Краснодар, Россия) |
| Шабанова Е.В., | д.ф.-м.н., с.н.с. (Институт геохимии им. А.П. Виноградова СО РАН, Иркутск, Россия) |
| Штыков С.Н., | д.х.н., проф. (Саратовский государственный университет, Саратов, Россия) |
| Zuzaan Purev, | Ph.D, DSc., проф. (Nuclear Research Center University, Ulaanbaatar, Mongolia) |

АНАЛИТИКА И КОНТРОЛЬ

2021. Том 25, № 1

СОДЕРЖАНИЕ

стр.

МЕТОДЫ И ПРИБОРЫ АНАЛИТИЧЕСКОЙ ХИМИИ И АНАЛИТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

Точность результатов одновременного определения Na, K, Li, Rb и Cs в геохимических объектах методом пламенной атомно-эмиссионной спектроскопии <i>А.А. Зак, Е.В. Шабанова, И.Е. Васильева</i>	6
Сравнительный анализ методик рентгенофлуоресцентного определения элементного состава археологической керамики из малых навесок <i>Г.В. Пашкова, М.М. Мухамедова, В.М. Чубаров, А.С. Мальцев, А.А. Амосова, Е.И. Демонтерова, Е.А. Михеева, Д.Л. Шергин, В.А. Пеллинен, А.В. Тетенькин</i>	20
Идентификация неизвестного компонента экстракта волос эксгумированных человеческих останков по масс-спектрометрическим и газохроматографическим данным <i>С.А. Савчук, И.Г. Зенкевич</i>	34
Определение следовых количеств <i>O</i> -изобутил- <i>S</i> -[(2-диэтиламино)этил] метилфосфонотиоата и токсичного продукта его гидролиза методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с тандемным масс-спектрометрическим детектированием <i>Е.И. Савельева, М.А. Ленинский, И.А. Васильева, Г.В. Каракашев, Н.А. Самченко</i>	43
Определение полимерных функциональных присадок в дизельном топливе методом гель-проникающей хроматографии <i>Ю.А. Иванова, З.А. Темердашев, И.А. Колычев, Н.В. Киселева</i>	53