

# 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 О-изобутил-S-[(2-диэтиламино)этил] метилфосфонотиоата и токсичного продукта его гидролиза методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с tandemным 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

**CONTENT**

p.

**METHODS AND DEVICES OF ANALYTICAL CHEMISTRY AND ANALYTICAL CONTROL**

---

<b>Results accuracy of the simultaneous Na, K, Li, Rb and Cs determination in geochemical objects using the Flame Atomic Emission Spectrometry</b> <i>Anna A. Zak, Elena V. Shabanova, Irina E. Vasil'eva</i> . . . . .	6
<hr/>	
<b>Comparative analysis of X-ray fluorescence methods for elemental composition determination of the archaeological ceramics from low sample quantity</b> <i>G.V. Pashkova, M.M. Mukhamedova, V.M. Chubarov, A.S. Maltsev, A.A. Amosova, E.I. Demonterova, E.A. Mikheeva, D.L. Shergin, V.A. Pellinen, A.V. Teten'kin</i> . . . . .	20
<hr/>	
<b>Identification of unknown compound extracted from the hair of exhumed human remains using Mass Spectrometric and Gas Chromatographic data</b> <i>Sergei A. Savchuk, Igor G. Zenkevich</i> . . . . .	34
<hr/>	
<b>Determination of O-isobutyl-S-[(2-diethylamino)ethyl]-methyl phosphonothioate and the hydrolysis toxic product traces by liquid chromatography-tandem mass-spectrometry</b> <i>E.I. Savelieva, M.A. Leninskiy, *I.A. Vasileva, G.V. Karakashev, N.A. Samchenko</i> . . . . .	43
<hr/>	
<b>Determination of polymeric functional additives in diesel fuel by gel penetration chromatography</b> <i>Yu.A. Ivanova, Z.A. Temerdashev, I.A. Kolychev, N.V. Kiseleva</i> . . . . .	53