

# АНАЛИТИКА И КОНТРОЛЬ

## 2022. Том 26, № 2

### СОДЕРЖАНИЕ

стр.

#### ОБЗОРЫ

Использование равновесной термодинамики для изучения термохимических процессов в дуговых разрядах, применяемых в атомно-эмиссионном спектральном анализе (обзор)

А.А. Пупышев, Н.Л. Васильева . . . . . 88

#### МЕТОДЫ И ПРИБОРЫ АНАЛИТИЧЕСКОЙ ХИМИИ И АНАЛИТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

ИСП-спектрометрическое определение суммарного содержания олова в водах Азовского и Черного морей с использованием техники генерации гидридов

З.А. Темердашев, П.Г. Абакумов, Д.Д. Абакумова . . . . . 119

Определение консервантов в жидких средах пьезосенсорами

Ву Хоанг Иен, А.Н. Зяблов . . . . . 134

Уменьшение случайной составляющей погрешности количественных газохроматографических определений способом внешнего стандарта за счет использования сигнала растворителя

И.Г. Зенкевич, С.В. Бывшева, А.И. Герасимов, С.В. Гладнев, М.В. Григорьев, Н.В. Губина, Е.А. Диденко, А.С. Казанцев, Т.Д. Калущая, Е.В. Катернюк, А.А. Коблова, Д.В. Крутин, К.П. Малкова, С.А. Метляева, В.С. Одегова, Д.С. Смирнова, В.П. Спиваковский, П.В. Терно . . . . . 141

Электрохимические сенсоры, модифицированные золотом и солями арендиазония для определения меди и ртути в волосах человека

Г.Б. Слепченко, М.С. Остапенко, Ю.А. Акенеев, Е.С. Моисеева . . . . . 150

#### ИНФОРМАЦИЯ

Информация о книге "X-Ray Fluorescence in Biological Sciences: Principles, Instrumentation, and Applications", Eds: V.K. Singh, J. Kawai, D.K. Tripathi. Wiley. 2022, 688 pp. ISBN: 978-1-119-64554-2

А.Г. Ревенко . . . . . 159

Analitika Expo-2022

В.И. Матвеев . . . . . 167

### CONTENT

p.

#### REVIEWS

---

Using equilibrium thermodynamics to study thermochemical processes in arc discharges used in atomic emission spectral analysis (review) <i>A.A. Pupyshev, N.L. Vasil'eva</i> . . . . .	88
---	----

#### METHODS AND DEVICES OF ANALYTICAL CHEMISTRY AND ANALYTICAL CONTROL

---

ICP-spectrometric determination of the total tin content in the water of the Azov and Black seas using the hydride generation technique <i>Z.A. Temerdashev, P.G. Abakumov, D.D. Abakumova</i> . . . . .	119
---	-----

---

Determination of preservatives in liquids by piezosensors <i>Vu Hoang Yen, A.N. Zyablov</i> . . . . .	134
--	-----

---

Decreasing the uncertainty of gas chromatographic quantification using the solvent's signal in the method of external standard <i>Igor G. Zenkevich, Sofia V. Byvsheva, Artur I. Gerasimov, Sergei V. Gladnev, Michael V. Grigoriev, Nina V. Gubina, Egor A. Didenko, Alexander S. Kazantsev, Tatiana D. Kalutskaia, Elena V. Katernuk, Alla A. Koblova, Danil V. Krutin, Kseniya P. Malkova, Svetlana A. Metliaeva, Valeria S. Odegova, Daria S. Smirnova, Valeri A. Spivakovskiy, Pavel V. Terno</i> . . . . .	141
---	-----

---

Electrochemical sensor modified with gold and arenediazonium salts for the determination of copper and mercury in human's hair <i>G.B. Slepchenko, M.S. Ostapenko, Yu.A. Akeneev, E.S. Moiseeva</i> . . . . .	150
--	-----

#### INFORMATION

---

Book review for "X-Ray Fluorescence in Biological Sciences: Principles, Instrumentation, and Applications", Eds: V.K. Singh, J. Kawai, D.K. Tripathi. Wiley. 2022, 688 pp. ISBN: 978-1-119-64554-2A <i>G. Revenko</i> . . . . .	159
---	-----

---

Analitika Expo-2022 <i>V.I. Matveev</i> . . . . .	167
--	-----