

ISSN 0044-4502 (Print)
ISSN 3034-512X (Online)



2026, том 81, номер 1

Январь



ЖУРНАЛ АНАЛИТИЧЕСКОЙ ХИМИИ

JOURNAL OF ANALYTICAL CHEMISTRY



НАУКА
— 1727 —

СОДЕРЖАНИЕ

ЖУРНАЛ АНАЛИТИЧЕСКОЙ ХИМИИ / JOURNAL OF ANALYTICAL CHEMISTRY, 2026, том 81, № 1 Январь

ОБЗОРЫ

- Люминесцентные нанокластеры металлов в химическом анализе: методы синтеза, спектральные характеристики и области применения
А. А. Фурлетов, В. В. Аяри, С. Г. Дмитриенко 5
- Методы исследования примесного состава высокочистого селена
М. Ф. Чурбанов, И. В. Скрипачев, А. Ю. Созин, И. И. Евдокимов 37

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

- Люминесцентное определение рутина с помощью нанокластеров золота
П. А. Кокорина, Т. А. Терентьева, М. В. Матяш, В. В. Аяри, И. И. Торочешникова, С. Г. Дмитриенко 50
- Определение метаболитов карбадокса, циадокса, меквиндокса и квиноцетона в продукции животноводства методом ВЭЖХ-МС/МС
А. Е. Жедулов, А. В. Сорокин, Д. Ю. Некрасов, Е. И. Мамедова, И. В. Батов 62
- Структурная идентификация полипептидного биомаркера фосгена в плазме крови человека
А. М. Григорьев, И. В. Рыбальченко, Я. В. Ставитская, В. Н. Фатеенков 78
- Газохроматографическое выявление термически нестабильных компонентов и продуктов их трансформации в составе эфирных масел растений
И. Г. Зенкевич, К. Г. Ткаченко 91
- Установление особенностей газового профиля кожи онкологических больных с применением “электронного носа” на квантовых точках: пилотное исследование
Т. А. Кучменко, Т. Н. Хмелевская, Э. З. Узбеков, А. А. Климович 105
- Определение содержания селена в биологически активных добавках и питьевой воде методом анодной инверсионной вольтамперометрии
Т. В. Скиба, Сяофэн Чжан, К. Н. Нарожных 120

ИСТОРИЯ АНАЛИТИЧЕСКОЙ ХИМИИ

- Ионная хроматография в российской ядерной энергетике. К 50-летию создания метода
В. С. Гурский, Ю. А. Золотов, Л. Н. Москвин 137

В НАУЧНОМ СОВЕТЕ РАН ПО АНАЛИТИЧЕСКОЙ ХИМИИ

- 49-я Годичная сессия совета 145
- Вступительное слово председателя Научного совета РАН по аналитической химии академика РАН Ю. А. Золотова на 49-й Годичной сессии совета 27 июня 2025 г. 148

- Таблица соответствия архивных и действующих цифровых идентификаторов объектов (DOI) выпусков журнала за 2025 г. 149

CONTENTS

ZHURNAL ANALITICHESKOY KHIMII / JOURNAL OF ANALYTICAL CHEMISTRY, 2026, vol. 81 no. 1, January

REVIEWS

- Luminescent Metal Nanoclusters in Chemical Analysis: Synthesis Methods, Spectral Characteristics, and Applications
A. A. Furletov, V. V. Apyari, S. G. Dmitrienko 5
- Methods for Studying the Impurity Composition of High-Purity Selenium
M. F. Churbanov, I. V. Skripachev, A. Yu. Sozin, I. I. Evdokimov 37

ORIGINAL ARTICLES

- Luminescent Determination of Rutin Using Gold Nanoclusters
P. A. Kokorina, T. A. Terentev, M. V. Matiash, V. V. Apyari, I. I. Torocheshnikova, S. G. Dmitrienko 50
- Determination of Carbadox, Cyadox, Mequindox, and Quinocetone Metabolites in Livestock Products by HPLC-MS/MS
A. E. Zhedulov, A. V. Sorokin, D. Yu. Nekrasov, E. I. Mamedova, I. V. Batov 62
- Structural Identification of the Polypeptide Biomarker of Phosgene in Human Blood Plasma
A. M. Grigoryev, I. V. Rybalchenko, Y. V. Stavitskaya, V. N. Fateenkov 78
- Gas Chromatographic Detection of Thermally Unstable Components and Products of Their Transformation in the Composition of Essential Oils of Plants
I. G. Zenkevich, K. G. Tkachenko 91
- Determining Peculiarities of the Skin Gas Profile of Cancer Patients Using an Electronic Nose Based on Quantum Dots: Pilot Study
T. A. Kuchmenko, T. N. Khmelevskaya, E. Z. Uzbekov, A. A. Klimovich 105
- Determining of Selenium Content in Biologically Active Supplements and Drinking Water by Anodic Stripping Voltammetry
T. V. Skiba, Xiaofeng Zhang, K. N. Narozhnykh 120

HISTORY OF ANALYTICAL CHEMISTRY

- Ion Chromatography in Russian Nuclear Power Industry. On the 50th Anniversary of the Method's Creation
V. S. Gursky, Yu. A. Zolotov, L. N. Moskvina 137

IN THE SCIENTIFIC COUNCIL OF THE RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES ON ANALYTICAL CHEMISTRY

- 49th Annual session of the Council 145
- Introductory speech by the Chairman of the Scientific Council of the Russian Academy of Sciences on Analytical Chemistry, Academician of the Russian Academy of Sciences Yu. A. Zolotov at the 49th Annual Session of the Council on June 27, 2025. 148

-
- Table of correspondence of archived and current digital object identifiers (DOI) of the journal issues for 2025 149