

Том 79, Номер 6

ISSN 0044-4502
Июнь 2024



ЖУРНАЛ АНАЛИТИЧЕСКОЙ ХИМИИ



СОДЕРЖАНИЕ

Том 79, номер 6, 2024

Номер посвящен памяти заведующего кафедрой аналитической химии

Башкирского государственного университета

профессора Валерия Николаевича Майстренко

Редактор-составитель – Г.А. Евтюгин

Вступительное слово	543
---------------------	-----

ОБЗОРЫ

История развития метода бесконтактной кондуктометрии <i>Е. А. Юськина, В. В. Панчук, Д. О. Кирсанов</i>	544
--	-----

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

Импедансометрический сенсор на основе N-ацетил-L-цистеина для оценки активности антиоксидантов по отношению к гидроксильным радикалам <i>А. В. Еркович, Е. И. Короткова, Е. В. Дорожко, А. Н. Соломоненко, Н. В. Асеева</i>	555
---	-----

Хроноамперометрическое определение антиоксидантной емкости с использованием комплекса железа с 2,2'-бипиридином <i>Е. Р. Салимгареева, Е. Л. Герасимова, А. В. Карманова, К. К. Саликова, С. Ю. Сараева, А. В. Иванова</i>	563
--	-----

Вольтамперометрический сенсор на основе композита хитозана, графитированной сажи и полиариленфталида с молекулярными отпечатками для определения кларитромицина <i>Ю. А. Яркаева, М. И. Назыров, Д. А. Дымова, В. Н. Майстренко</i>	573
---	-----

Вольтамперометрическое определение левофлоксацина в мясе и молоке с использованием сенсора на основе электровосстановленного оксида графена и функционализированного фуллерена <i>И. А. Абрамов, С. И. Гайнанова, Л. Р. Загитова, В. Н. Майстренко</i>	583
---	-----

Вольтамперометрические сенсоры на основе мезопористой графитированной сажи и производных циклопентадиена для определения и распознавания энантиомеров клопидогrela <i>М. И. Назыров, Ю. А. Перфилова, Я. Р. Абдуллин, П. В. Ковязин, В. Н. Майстренко</i>	591
---	-----

Вольтамперометрический сенсор на основе карбоксилированных углеродных нанотрубок и поли(пирогаллового красного) для определения эвгенола в эфирных маслах <i>А. Д. Калмыкова, Г. К. Зиятдинова</i>	603
--	-----

Вольтамперометрическое определение кофеина на электроде, модифицированном пленкой Nafion и смешанными оксидами иридия, в энергетических напитках <i>Л. Г. Шайдарова, И. А. Челнокова, Д. А. Коряковцева, Д. А. Кириленко, Г. К. Будников</i>	617
--	-----

Возможности супрамолекулярной системы на основе гексамолибденовых кластерных комплексов при определении амитриптилина амперометрическими иммunoсенсорами в моче человека <i>Д. В. Брусицын, Э. П. Медянцева, А. Н. Рамазанова, А. В. Пртыкова, Э. Р. Каримова, Ю. Г. Елистратова, А. Р. Мустафина, М. Н. Соколов, С. А. Еремин, Л. И. Мухаметова</i>	623
---	-----

Вольтамперометрическое определение потенциального противовирусного лекарственного средства натриевой соли 3-нитро-4-гидрокси-7-метилтио-4Н-[1,2,4]триазоло[5,1-с][1,2,4]триазинид моногидрата <i>П. Н. Можаровская, А. В. Ивойлова, Н. А. Малахова, Р. А. Дрокин, И. А. Балин, А. Н. Козицина, А. В. Иванова, В. Л. Русинов</i>	631
---	-----

Электрохимический ДНК-сенсор на доксорубицин на основе композитов оксида графена, электрополимеризованного Азур A и Метиленового зеленого <i>А. В. Порфириева, З. Ф. Хуснутдинова, Г. А. Евтюгин</i>	639
--	-----

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

Идентификация производителей и определение действующих веществ лекарственных средств цветометрическим методом в ближней ИК-области с использованием смартфона <i>В. Г. Амелин, О. Э. Емельянов, А. В. Третьяков</i>	653
---	-----

Определение норфлоксацина методом сенсибилизированной флуоресценции тербия в присутствии наночастиц серебра и мицелей поверхностно-активных веществ <i>Т. Д. Смирнова, Е. А. Алябьева, Н. А. Юррасов</i>	668
--	-----

CONTENTS

V. 79, № 6, 2024

This issue is dedicated to the memory of the Head of the Department of Analytical Chemistry
of the Bashkir State University Prof. Valery Nikolaevich Maistrenko

Editor-Compiler – G.A. Evtyugin

Introductory speech	543
---------------------	-----

OVERVIEWS

History of development of non-contact conductometry method <i>E. A. Yuskina, V. V. Panchuk, D. O. Kirsanov</i>	544
---	-----

ORIGINAL ARTICLES

Impedance sensor based on n-acetyl-l-cysteine for evaluation of antioxidant activity against hydroxyl radicals <i>A. V. Erkovich, E. I. Korotkova, E. V. Dorozhko, A. N. Solomonenko, N. V. Aseeva</i>	555
--	-----

Chronoamperometric determination of antioxidant capacity using iron complex with 2,2'-bipyridine <i>E. R. Salimgareeva, E. L. Gerasimova, A. V. Karmanova, K. K. Salikova, S. Y. Saraeva, A. V. Ivanova</i>	563
--	-----

Voltammetric sensor based on a composite of chitosan, graphitized carbon black and polyarylenephthalide with molecular imprints for the determination of clarithromycin <i>Yu. A. Yarkaeva, M. I. Nazyrov, D. A. Dymova, V. N. Maistrenko</i>	573
---	-----

Voltammetric determination of levofloxacin in meat and milk using a sensor based on electrically reduced graphene oxide and functionalized fullerene <i>I. A. Abramov, S. I. Gainanova, L. R. Zagitova, V. N. Maistrenko</i>	583
--	-----

Voltammetric sensors based on mesoporous graphitized carbon black and cyclopentadiene derivatives for determination and recognition of clopidogrel enantiomers <i>M. I. Nazyrov, Yu. A. Perfilova, Ya. R. Abdullin, P. V. Kovayzin, V. N. Maistrenko</i>	591
--	-----

Voltammetric sensor based on carboxylated carbon nanotubes and poly(pyrogallol red) for determination of eugenol in essential oils <i>A. D. Kalmykova, G. K. Ziyatdinova</i>	603
--	-----

Woltamperometric determination of copheine on electrode modified by nafion film and mixed valent iridium oxides in energy beverages <i>L. G. Shaydarova, I. A. Chelnokova, D. A. Koryakovtseva, D. A. Kirilenko, G. K. Budnikov</i>	617
---	-----

Possibilities of a supramolecular system based on hexamolybdenum cluster complexes in the determination of amitriptyline by amperometric immunosensors in human urine <i>D. V. Brusnitsyn, E. P. Medyantseva, A. N. Ramazanova, A. V. Prytkova, E. R. Karimova, Y. G. Elistratova, A. R. Mustafina, M. N. Sokolov, S. A. Eremin, L. I. Mukhametova</i>	623
--	-----

Voltamper-metrical definition of potential protective virus medicine sodium salt of 3-nitro-4-hydroxy-7-metiltio-4h-[1,2,4]triazolo[5,1-c][1,2,4]triazinide monohydrate <i>P. N. Mozharovskaya, A. V. Ivoylova, N. A. Malakhova, R. A. Drokin, I. A. Balin, A. N. Kozitsina, A. V. Ivanova, V. L. Rusinov</i>	631
---	-----

Electrochemical dnc-sensor for doxorubicin based on composites of graphene oxide, electropolymerized azur a and methylene green <i>A. V. Porfirieva, Z. F. Khusnutdinova, G. A. Evtyugin</i>	639
--	-----

ORIGINAL ARTICLES

Identification of manufacturers and determination of active ingredients in medicinal products using a colorimetric method in the near-ir range with a smartphone <i>V. G. Amelina, O. E. Emelyanova, A. V. Tretyakov</i>	653
--	-----

Determination of norfloxacin by sensitized terbium fluorescence in the presence of silver nanoparticles and surfactant micelles <i>T. D. Smirnova, E. A. Alyabyeva, N. A. Yurasov</i>	668
---	-----