

1. **ОПРЕДЕЛЕНИЕ БЕТА-АГОНИСТОВ МЕТОДОМ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНОЙ ЖИДКОСТНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ**
Астахова Ю.О., Харитонов А.А., Фарафонова О.В.
В сборнике: Школа молодых ученых. материалы областного профильного семинара по проблемам естественных наук. Липецк, 2020. С. 171-175.
2. **Фарафонова О.В. СПЕКТРАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ АНАЛИЗА (АТОМНО-ЭМИССИОННЫЙ И МОЛЕКУЛЯРНО-АБСОРБЦИОННЫЙ АНАЛИЗ)** : учебно-методическое пособие для СПО / Фарафонова О.В., Карасева Н.А.. — Липецк, Саратов : Липецкий государственный технический университет, Профобразование, 2021. — 69 с. — ISBN 978-5-00175-030-7, 978-5-4488-0981-1. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/101615.html> (дата обращения: 01.02.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <https://doi.org/10.23682/101615>
3. **ИССЛЕДОВАНИЕ ФЛУОРЕСЦЕНТНЫХ СВОЙСТВ КВАНТОВЫХ ТОЧЕК**
Таёкина И.А., Ларина М.Ю., Фарафонова О.В.
В сборнике: Школа молодых ученых. материалы областного профильного семинара по проблемам естественных наук. Липецк, 2020. С. 204-206.
4. **ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ КИНЕТИЧЕСКОГО ИНГИБИРОВАНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ КАРБОНАТА КАЛЬЦИЯ В ОБОРОТНОЙ ВОДЕ**
Должанова А.А., Козлов С.В., Фарафонова О.В.
В сборнике: Современная металлургия нового тысячелетия. Сборник научных трудов III Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. Липецк, 2020. С. 74-78.
5. **ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ СЕНСОР НА ОСНОВЕ НАНОЧАСТИЦ ПОЛИМЕРОВ С МОЛЕКУЛЯРНЫМИ ОТПЕЧАТКАМИ РАКТОПАМИНА**
Ермолаева Т.Н., Фарафонова О.В., Чернышова В.Н., Зяблов А.Н., Тарасова Н.В.
Журнал аналитической химии. 2020. Т. 75. № 10. С. 898-906.
6. **ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ И СОРБЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОЛИМЕРОВ С МОЛЕКУЛЯРНЫМИ ОТПЕЧАТКАМИ КЛЕН-БУТЕРОЛА И РАКТОПАМИНА**
Ермолаева Т.Н., Фарафонова О.В., Носикова Е.В.
Сорбционные и хроматографические процессы. 2020. Т. 20. № 2. С. 223-230.
7. **ОПТИМИЗАЦИЯ УСЛОВИЙ ОПРЕДЕЛЕНИЯ 2,4-Д И ДЕЛЬТАМЕТРИНА МЕТОДОМ ВЭЖХ**
Мелихова Елена Владимировна, Фарафонова Ольга Вячеславовна
Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Химия. Биология. Экология. 2020. Т. 20. № 4. С. 372-377.
8. **СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕТРАЦИКЛИНОВ С ПОМОЩЬЮ ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СЕНСОРА**
Ермолаева Т.Н., Фарафонова О.В.
Патент на изобретение RU 2687742 C1, 16.05.2019. Заявка № 2017147140 от 29.12.2017.
9. **КОМПОЗИЦИЯ ПОКРЫТИЯ ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СЕНСОРА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ФТОРХИНОЛОНОВ В ЖИДКИХ СРЕДАХ**
Шукшина Е.И., Фарафонова О.В., Ермолаева Т.Н.
Патент на изобретение RU 2706362 C1, 18.11.2019. Заявка № 2018122565 от 19.06.2018.
10. **ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ АНАЛИЗА**
Карасева Н.А., Фарафонова О.В.
Учебное пособие / Рецензенты: Кафедра аналитической химии ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет»; канд. хим. наук, доц. Карпов С. И.; Рьильцова И.Г., канд. хим. наук, доц. кафедры общей химии института фармации, химии и биологии ФГАОУ ВО «Белгородский государственный национальный исследовательский университет». Липецк, 2019.
11. **СПЕКТРАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ АНАЛИЗА (АТОМНО-ЭМИССИОННЫЙ И МОЛЕКУЛЯРНО-АБСОРБЦИОННЫЙ АНАЛИЗ)**
Фарафонова О.В., Карасева Н.А.
Учебно-методическое пособие / Липецк, 2019.
12. **ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОПТИМАЛЬНОГО ИНГИБИТОРА КОРРОЗИИ ДЛЯ ВОДОБОРОТНОЙ СИСТЕМЫ ЭСПЦ**
Должанова А.А., Харитонов А.А., Фарафонова О.В.
В книге: ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА. СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ XXVII ОБЛАСТНОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ. 2019. С. 115-117.
13. **ПРИМЕНЕНИЕ ГИБРИДНЫХ КОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ УГЛЕРОДНЫХ НАНОМАТЕРИАЛОВ В ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ИММУНОСЕНСОРАХ**
Фарафонова О.В., Ларина М.Ю., Шинко Е.И., Ермолаева Т.Н.
В сборнике: ОРГАНИЧЕСКИЕ И ГИБРИДНЫЕ НАНОМАТЕРИАЛЫ. VII Всероссийская школа-конференция молодых ученых. 2019. С. 179-183.
14. **ИЗУЧЕНИЕ ПОВЕДЕНИЯ ИНГИБИТОРА КОРРОЗИИ НА ОСНОВЕ ТОЛИЛТРИАЗОЛАНА УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ**
Григорович Д.А., Фарафонова О.В.
В книге: Школа молодых ученых. Материалы областного профильного семинара. Редакционная коллегия: С.Е. Кузенков, канд. техн. наук, доц. – председатель, А.В. Бутин, канд. техн. наук, доц. О.И. Огаджанян, канд. техн. наук, доц.. 2019. С. 36-39.
15. **SYNTHESIS AND USE OF THIN POLYMER FILMS WITH MOLECULAR IMPRINTS OF SALBUTAMOL IN QUARTZ CRYSTAL MICROBALANCE SENSORS**

- Ermolayeva T.N., Farafonova O.V., Bessonov O.I.*
Journal of Analytical Chemistry. 2019. Т. 74. № 2. С. S1-S8.
16. **СИНТЕЗ И ПРИМЕНЕНИЕ ТОНКИХ ПЛЕНОК ПОЛИМЕРОВ С МОЛЕКУЛЯРНЫМИ ОТПЕЧАТКАМИ САЛЬБУТАМОЛА В ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕНСОРАХ**
Ермолаева Т.Н., Фарафонова О.В., Бессонов О.И.
Журнал аналитической химии. 2019. Т. 74. № 9S. С. S5-S12.
17. **АКТИВАЦИЯ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ АФФИННОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ НА ПОВЕРХНОСТИ ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СЕНСОРА ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ АНТИБИОТИКОВ**
Ермолаева Т.Н., Фарафонова О.В., Шестопапов К.В., Шинко Е.И.
Сорбционные и хроматографические процессы. 2019. Т. 19. № 3. С. 334-343.
18. **СИНТЕЗ И ПРИМЕНЕНИЕ НАНОЧАСТИЦ ПОЛИМЕРОВ С МОЛЕКУЛЯРНЫМИ ОТПЕЧАТКАМИ САЛЬБУТАМОЛА В РАСПОЗНАЮЩЕМ СЛОЕ ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СЕНСОРА**
Ермолаева Т.Н., Фарафонова О.В., Бессонов О.И.
Сорбционные и хроматографические процессы. 2019. Т. 19. № 6. С. 682-690.
19. **POSSIBILITIES AND PROSPECTS OF IMMUNOSENSORS FOR A HIGHLY SENSITIVE PESTICIDE DETECTION IN VEGETABLES AND FRUITS: A REVIEW**
Ermolaeva T., Farafonova O., Karaseva N.
Food Analytical Methods. 2019. Т. 12. № 12. С. 2785-2801.
20. **РАЗРАБОТКА ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ИММУНОСЕНСОРОВ НА ОСНОВЕ МНОГОСТЕННЫХ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ФТОРХИНОЛОНОВ**
Шукшина Е.И., Круглова В.В., Фарафонова О.В., Ермолаева Т.Н.
В сборнике: Фундаментальные и прикладные исследования в области химии и экологии - 2018. Материалы международной научно-практической конференции. Ответственный редактор Л.М. Миронович. 2018. С. 127-130.
21. **РАЗРАБОТКА СТРАТЕГИИ УСИЛЕНИЯ СИГНАЛА ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ИММУНОСЕНСОРА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОСТАТОЧНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ ТЕТРАЦИКЛИНОВ В ПИЩЕВОЙ ПРОДУКЦИИ**
Фарафонова О.В., Ермолаева Т.Н.
В книге: Биотехнология: состояние и перспективы развития. Материалы международного форума. 2018. С. 571-572.
22. **ВЛИЯНИЕ БОЛЬШИХ КОНЦЕНТРАЦИЙ МОЛИБДЕНА НА СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ СПОСОБЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЖЕЛЕЗА**
Стоякина А.А., Рябичева Л.Р., Фарафонова О.В., Должанова А.А.
В книге: ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА. СБОРНИК ТЕЗИСОВ ДОКЛАДОВ XXVI ОБЛАСТНОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ. 2018. С. 69-72.
23. **АФФИННЫЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ НА ПОВЕРХНОСТИ ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СЕНСОРА, МОДИФИЦИРОВАННОГО УГЛЕРОДНЫМИ НАНОТРУБКАМИ, ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ ФТОРХИНОЛОНОВ**
Шукшина Е.И., Фарафонова О.В., Шанин И.А., Гражулене С.С., Еремин С.А., Ермолаева Т.Н.
Сорбционные и хроматографические процессы. 2018. Т. 18. № 3. С. 394-403.
24. **СИНТЕЗ МЕТОДОМ ФОТОПОЛИМЕРИЗАЦИИ И ПРИМЕНЕНИЕ ТОНКИХ ПЛЕНОК ПОЛИМЕРОВ С МОЛЕКУЛЯРНЫМИ ОТПЕЧАТКАМИ ДЛЯ МОЛЕКУЛЯРНОГО РАСПОЗНАВАНИЯ ЦЕФАЛОСПОРИНОВ**
Фарафонова О.В., Потанина А.Ю., Тарасова Н.В., Ермолаева Т.Н.
Сорбционные и хроматографические процессы. 2018. Т. 18. № 4. С. 495-504.
25. **СИНТЕЗ И ПРИМЕНЕНИЕ МИКРО- И НАНОСФЕР ПМО ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ С ПОМОЩЬЮ ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕНСОРОВ**
Бессонов О.И., Чернышова В.Н., Карасева Н.А., Фарафонова О.В., Ермолаева Т.Н.
В сборнике: БИОТЕХНОЛОГИЯ: СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ. материалы IX международного конгресса. 2017. С. 352-353.
26. **ПРИМЕНЕНИЕ МНОГОСТЕННЫХ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК ДЛЯ УВЕЛИЧЕНИЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ С ПОМОЩЬЮ ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ИММУНОСЕНСОРОВ**
Фарафонова О.В., Шукшина Е.И., Ермолаева Т.Н.
В сборнике: БИОТЕХНОЛОГИЯ: СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ. материалы IX международного конгресса. 2017. С. 353-354.
27. **ПОВЕРХНОСТНЫЕ АНСАМБЛИ НА ОСНОВЕ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК В ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКОМ ИММУНОСЕНСОРЕ ДЛЯ ВЫСОКОЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ РАКТОПАМИНА**
Фарафонова О.В., Шукшина Е.И., Гражулене С.С., Ермолаева Т.Н.
Сорбционные и хроматографические процессы. 2017. Т. 17. № 4. С. 548-556.
28. **ИЗУЧЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК В ПЬЕЗОКВАРЦЕВЫХ СЕНСОРАХ**
Полова М.В., Фарафонова О.В., Ермолаева А.Н.
В сборнике: НАНОМАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ - VI. труды VI Международной конференции "Наноматериалы и технологии", V Международной конференции по материаловедению и II Международной конференции по функциональным материалам. Научные редакторы Б.Б. Дамдинов, В.В. Сызранцев. 2016. С. 66-71.

29. **USE OF PIEZOELECTRIC IMMUNOSENSORS FOR DETECTION OF INTERFERON-GAMMA INTERACTION WITH SPECIFIC ANTIBODIES IN THE PRESENCE OF RELEASED-ACTIVE FORMS OF ANTIBODIES TO INTERFERON-GAMMA**
Don E., Pokhil S., Barykina D., Nikiforova M., Shulga D., Borshcheva A., Tarasov S., Epstein O., Farafonova O., Ermolaeva T.
Sensors. 2016. Т. 16. № 1. С. 96.
30. **HIGHLY SENSITIVE DETECTION OF OKADAIC ACID IN SEAFOOD PRODUCTS VIA THE UNLABELED PIEZOELECTRIC SENSOR**
Karaseva N.A., Farafonova O.V., Ermolaeva T.N.
Food Analytical Methods. 2016. Т. 9. № 6. С. 1495-1501.
31. **ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГЕНТАМИЦИНА И НЕОМИЦИНА В ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТАХ МЕТОДОМ ПОЛЯРИЗАЦИОННОГО ФЛУОРЕСЦЕНТНОГО ИММУНОАНАЛИЗА**
Фарафонова О.В., Ермолаева Т.Н., Еремин С.А.
Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. 2015. № 11-1. С. 28-31.
32. **DETERMINATION OF AMINOGLYCOSIDES IN FOOD BY FLUORESCENCE POLARIZATION IMMUNOASSAY**
Farafonova O.V., Vasiliev S.V., Eremin S.A., Ermolaeva T.N.
International Research Journal. 2015. № 7-2 (38). С. 65-69.
33. **ФОРМИРОВАНИЕ РЕЦЕПТОРНОГО СЛОЯ ПЬЕЗОКВАРЦЕВОГО ИММУНОСЕНСОРА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СЛЕДОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ РАКТОПАМИНА**
Васильев С.В., Попова М.В., Фарафонова О.В., Карасева Н.А., Ермолаева Т.Н.
Современные проблемы науки и образования. 2014. № 1. С. 444.
34. **БЕЗМЕТОЧНЫЙ АФФИННЫЙ СЕНСОР ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОКАДАИКОВОЙ КИСЛОТЫ В МОРЕПРОДУКТАХ**
Карасева Н.А., Воронежцева О.В., Ермолаева Т.Н., Щербакоева Е.Ю.
Сорбционные и хроматографические процессы. 2012. Т. 12. № 6. С. 909-915.
35. **ПЬЕЗОКВАРЦЕВЫЙ ИММУНОСЕНСОР НА ОСНОВЕ НАНОЧАСТИЦ ЗОЛОТА ДЛЯ ПРЯМОГО И ЭКСПРЕССНОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ СТАФИЛОКОККОВОГО ЭНТЕРОТОКСИНА А**
Фарафонова О.В., Шихалиев Х.С., Ермолаева Т.Н.
Современные проблемы науки и образования. 2012. № 6. С. 721.
36. **УСИЛЕНИЕ СИГНАЛА ПЬЕЗОКВАРЦЕВОГО ИММУНОСЕНСОРА ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ СТРЕПТОМИЦИНА**
Фарафонова О.В., Васильев С.В., Ермолаева Т.Н.
Технические науки - от теории к практике. 2012. № 16. С. 157-161.
37. **МОРФОЛОГИЯ И ОПТИМИЗАЦИЯ УСЛОВИЙ ПОЛУЧЕНИЯ РЕЦЕПТОРНОГО СЛОЯ ПЬЕЗОКВАРЦЕВОГО ДНК-СЕНСОРА**
Шашканова О.Ю., Воронежцева О.В., Ермолаева Т.Н.
Известия вузов. Прикладная химия и биотехнология. 2012. № 2 (3). С. 75-80.
38. **ИММУНОХИМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ АМИНОГЛИКОЗИДНЫХ И ТЕТРАЦИКЛИНОВЫХ АНТИБИОТИКОВ, ТРИЦИКЛИЧЕСКИХ АНТИДЕПРЕССАНТОВ**
Воронежцева О.В.
диссертация на соискание ученой степени кандидата химических наук / Воронежский государственный университет. Воронеж, 2011
39. **ИММУНОХИМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ АМИНОГЛИКОЗИДНЫХ И ТЕТРАЦИКЛИНОВЫХ АНТИБИОТИКОВ, ТРИЦИКЛИЧЕСКИХ АНТИДЕПРЕССАНТОВ**
Воронежцева О.В.
автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата химических наук / Воронежский государственный университет. Воронеж, 2011
40. **СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СТРЕПТОМИЦИНА С ПОМОЩЬЮ ПЬЕЗОКВАРЦЕВОГО ИММУНОСЕНСОРА**
Ермолаева Т.Н., Воронежцева О.В.
Патент на изобретение RU 2419797 C1, 27.05.2011. Заявка № 2009145251/15 от 07.12.2009.
41. **ОПРЕДЕЛЕНИЕ АМИНОГЛИКОЗИДНЫХ АНТИБИОТИКОВ В ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТАХ С ПОМОЩЬЮ ПЬЕЗОКВАРЦЕВЫХ ИММУНОСЕНСОРОВ**
Воронежцева О.В., Ермолаева Т.Н.
Сорбционные и хроматографические процессы. 2011. Т. 11. № 1. С. 68-76.
42. **ИММУНОХИМИЧЕСКИЕ РЕАКЦИИ, ПРОТЕКАЮЩИЕ НА ПОВЕРХНОСТИ ПЬЕЗОКВАРЦЕВОГО СЕНСОРА, ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ СТРЕПТОМИЦИНА В ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТАХ**
Воронежцева О.В., Нартова Ю.В., Ермолаева Т.Н., Еремин С.А.
Сорбционные и хроматографические процессы. 2009. Т. 9. № 5. С. 694-702.
43. **ОПРЕДЕЛЕНИЕ АМИНОГЛИКОЗИДНЫХ АНТИБИОТИКОВ В ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТАХ МЕТОДОМ ПОЛЯРИЗАЦИОННОГО ФЛУОРЕСЦЕНТНОГО ИММУНОАНАЛИЗА**
Воронежцева О.В., Еремин С.А., Ермолаева Т.Н.
Вестник Воронежского государственного университета. Серия: Химия. Биология. Фармация. 2009. № 2. С. 11-17.
44. **ПРОТОЧНО-ИНЖЕКЦИОННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ 4-АМИНОФЕНОЛА В ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТАХ С ПОМОЩЬЮ ПЬЕЗОКВАРЦЕВЫХ ИММУНОСЕНСОРОВ**
Дергунова Е.С., Воронежцева О.В., Еремин С.А., Ермолаева Т.Н.
Химико-фармацевтический журнал. 2008. Т. 42. № 4. С. 46-49.

Версии: **FLOW-INJECTION ESTIMATION OF 2-AMINOPHENOL IN PHARMACEUTICAL AGENTS
USING PIEZOQUARTZ IMMUNOSENSORS**

Dergunova E.S., Voronezhstseva O.V., Ermolaeva T.N., Eremin S.A.
Pharmaceutical Chemistry Journal. 2008. Т. 42. № 4. С. 220-223.