

Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Байгильдиевой Дилары Иршатовны
«Хромато-масс-спектрометрический анализ состава рукописных штрихов при естественном и искусственном старении бумажных документов»

1. Ф.И.О.: Савельева Елена Игоревна

Ученая степень: доктор химических наук

Ученое звание:

Научная(ые) специальность(и): /указывается шифр и название специальности, по которой защищена последняя диссертация/ 20.02.23 – Поражающее действие специальных видов оружия, средства и способы защиты

Должность /указывается с подразделением/: заведующая лабораторией аналитической токсикологии

Место работы: ФГУП «Научно-исследовательский институт гигиены, профпатологии и экологии человека»

Адрес места работы: 188663, Россия, Ленинградская область, Всевожский район, г.п. Кузьмолковский, ст. Капитолово, корп. 93

Тел. /указывается рабочий, не личный/: (812)606-62-81 доб. 240

E-mail /указывается рабочий, не личный/: gpeh@fmbamail.ru

Список основных научных публикаций по специальности 20.02.23 – Поражающее действие специальных видов оружия, средства и способы защиты за последние 5 лет: (указываем не менее 5)

1. Корягина Н.Л., Алюшина Т.И., Каракашев Г.В., **Савельева Е.И.**, Хлебникова Н.С., Радилов А.С. Определение фосфонилированного тирозина как маркера экспозиции к фосфорорганическим отравляющим веществам в сухих образцах плазмы крови методом ВЭЖХ-МС/МС высокого разрешения // Масс-спектрометрия. – 2018. – Т. 15, №3. – С. 194 – 202.
2. **Савельева Е.И.**, Корягина Н.Л., Орлова О.И. Определение аддуктов отравляющих веществ с биомолекулами как биомаркеров экспозиции/эффекта // Медицина экстремальных ситуаций. – 2018. – Т. 20, №3. – С. 451 – 463.
3. Орлова О.И., **Савельева Е.И.**, Каракашев Г.В. Методы определения аддуктов сернистого иприта с ДНК // Журнал аналитической химии. – 2017. – Т. 72, №3. – С. 209 – 217.
4. Корягина Н.Л., **Савельева Е.И.**, Каракашев Г.В., Бабаков В.Н., Дубровский Я.А., Уколова Е.С., Хлебникова Н.С., Мурашко Е.А., Конева В.Ю., Уколов А.И., Копейкин В.А., Радилов А.С. Определение конъюгированных с белками метаболитов фосфорорганических отравляющих веществ в плазме крови // Журнал аналитической химии. – 2016. – Т. 71, №8. – С. 1 – 11.
5. Сорокоумов П.Н., **Савельева Е.И.**, Каракашев Г.В., Копейкин В.А., Радилов А.С. Определение ТНР, гамма-бутиробетаина и карнитина в плазме крови методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-селективным детектированием // Разработка и регистрация лекарственных средств. – 2016. Т. 14, №1. – С. 176 – 183.
6. **Савельева Е.И.**, Сорокоумов П.Н., Орлова О.И., Корягина Н.Л. Метод кассетного дозирования при оптимизации токсико(фармако)кинетических исследований // Химико-фармацевтический журнал. – 2016. – Т. 50, №8. – С. 50 – 55.
7. Корягина Н.Л., **Савельева Е.И.**, Хлебникова Н.С., Уколов А.И., Уколова Е.С., Каракашев Г.В., Радилов А.С. Хроматомасс-спектрометрическое определение алкилметилфосфоновых кислот в моче // Масс-спектрометрия. – 2015. Т. 12, №4. – С. 236 – 246.

2. Ф.И.О.: Яшкин Сергей Николаевич

Ученая степень: доктор химических наук

Ученое звание:

Научная(ые) специальность(и): 02.00.04 – Физическая химия

Должность: доцент кафедры аналитической и физической химии

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «СамГТУ»)

Адрес места работы: 443100, Россия, г. Самара, ул. Молодогвардейская, д. 244

Тел.: (846)332-22-51

E-mail: physchem@samgtu.ru

Список основных научных публикаций по специальности 02.00.04 – Физическая химия за последние 5 лет:

1. Светлов Д.А., Яшкина Е.А., Попов А.С., **Яшкин С.Н.** Энтропийные характеристики производных бензола при адсорбции на графитоподобном адсорбенте из разбавленных водно-метанольных растворов в условиях высокоэффективной жидкостной хроматографии // Известия академии наук. Серия химическая. – 2015. – Т. 64, №2. – С. 458 – 463.
2. Яшкина Е.А., **Яшкин С.Н.**, Светлов Д.А., Горшков В.В. Термодинамика адсорбции и закономерности удерживания циклических аминов на поверхности графитированной термической сажи // Журнал физической химии. – 2015. – Т. 89, №9. – С. 1461 – 1472.
3. Яшкина Е.А., Светлов Д.А., **Яшкин С.Н.** Влияние комплексообразования «сорбат- β -циклодекстрин» на удерживание производных анилина на графитоподобном адсорбенте в условиях ВЭЖХ // Журнал физической химии. – 2015. – Т. 89, №10. – С. 1651 – 1660.
4. Базилин А.В., Яшкина Е.А., **Яшкин С.Н.** Хроматографическое изучение комплексообразования производных адамантана с β -циклодекстрином // Известия академии наук. Серия химическая. – 2016. – Т. 65, №1. – С. 103 – 109.
5. **Яшкин С.Н.**, Базилин А.В., Яшкина Е.А. Термодинамические характеристики сорбции производных адамантана в глицерине с добавками β -циклодекстрина в условиях равновесной газожидкостной хроматографии // Физикохимия поверхности и защита материалов. – 2016. – Т. 52, №6. – С. 593 – 603.
6. **Яшкин С.Н.**, Яшкина Е.А., Светлов А.А., Мурашов Б.А. Адсорбция и хроматографическое разделение производных тиафена на графитированной термической саже // Журнал физической химии. – 2019. – Т. 93, №10. – (в печати).
7. **Яшкин С.Н.** Адсорбция и закономерности удерживания производных бензола из водно-органических элюентов на пористом графитоподобном адсорбенте Hypercarb в условиях равновесной ВЭЖХ // Журнал физической химии. – 2019. – Т. 93. – (в печати).
8. **Яшкин С.Н.**, Яшкина Е.А., Светлов А.А., Светлов Д.А. Влияние Cl-p -взаимодействий на адсорбцию хлоруглеводородов различного строения на графите из газовой фазы // Известия академии наук. Серия химическая. – 2019. – Т. 98. – (в печати).

3. Ф.И.О.: Борисов Роман Сергеевич

Ученая степень: кандидат химических наук

Ученое звание:

Научная(ые) специальность(и): 02.00.03 – Органическая химия

Должность: ведущий научный сотрудник, исполняющий обязанности заведующего лаборатории спектральных исследований

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки ордена Трудового Красного Знамени Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева Российской академии наук (ИНХС РАН)

Адрес места работы: 119991, ГСП-1, Россия, Москва, Ленинский проспект, 29

Тел.: +7 (495) 955-42-23

E-mail: borisov@ips.ac.ru

Список основных научных публикаций по специальности 02.00.03 – Органическая химия за последние 5 лет:

1. Kireev V.V., Bilichenko Yu.V., **Borisov R.S.**, Sirotin I.S., Filatov S.N. Laser mass spectrometry analysis of the formation of phosphazene-containing epoxy oligomers // Polymer Science – Series B. – 2018. – V. 60, №3. – P. 243 – 262.
2. Cesar Esparza, **Borisov R.S.**, Polovikov N.Yu., Zaikin V.G. Post-chromatographic fixed-charge derivatization for the analysis of hydroxyl-containing compounds by a combination of thin-layer chromatography and matrix-assisted laser desorption/ionization mass spectrometry // J. Chromatogr. A. – 2018. – V. 1560. – P. 97 – 103.
3. Kozlov A.V., **Borisov R.S.**, Zaikin V.G. Soft-ionization mass spectrometric observation of isomeric effects occurring in the synthesis of bis-sulfonium cations // Int. J. of Mass Spectrometry. – 2018. – V. 432. – P. 18 – 25.
4. Zaikin V.G., Kozlov A.V., **Borisov R.S.**, Shchapin I.Yu. Regio-isomeric effects in tandem mass spectra of sulfonium cations generated from thiacyclane based sulfonium salts under soft ionization conditions // European Journal of Mass Spectrometry. – 24, №1. – P. 108 – 115.

5. Слюндина М.С., **Борисов Р.С.**, Заикин В.Г. Новые реакционноспособные матрицы для анализа спиртов методом масс-спектрометрии с матрично-активированной лазерной десорбции/ионизацией // Масс-спектрометрия. – 2018. – Т. 15, №2. – С. 83 – 88.
6. Жилев Д.И., Воскресенский Л.Г., Половков Н.Ю., **Борисов Р.С.** Силилирование с генерацией фиксированного заряда для анализа спиртов методом масс-спектрометрии МАЛДИ и ПАЛДИ // Масс-спектрометрия. – 2018. – Т. 15, №1.
7. Эспарса С.А., Половков Н.Ю., **Борисов Р.С.**, Варламов А.В., Заикин В.Г. Пост-хроматографическая дериватизация спиртов и фенолов для их идентификации в смесях с использованием сочетания планарной хроматографии и масс-спектрометрии с матрично-активированной лазерной десорбцией/ионизацией // Масс-спектрометрия. – 2017. – Т. 14, №4. – С. 252 – 258.
8. Topolyan A.P., Belyaeva M.A., Slyundina M.S., Ilyushenkova V.V., Formanovsky A.A., Korshun V.A., **Borisov R.S.** A novel trityl/acridine derivatization agent for analysis of thiols by (matrix-assisted)(nanowireassisted) laser desorption/ionization mass spectrometry // Analytical Methods/ - 2017. V. 9. – P. 6335 – 6340.
9. **Borisov R.S.**, Zhilyaeva N.A., Ermilova M.M., Orekhova N.V., Yaroslavtsev A.B., Zaikin V.G. A gas chromatography/mass spectrometry study of the conversion of alicyclic alcohols on membrane-type catalysts using a pulse microreactor implanted into a gas chromatograph injector // Journal of Analytical Chemistry – 2016. – V. 71, №13. – P. 1251 – 1259.
10. **Borisov R.S.**, Polovkov N.Y., Zhilyaev D.I., Zaikin V.G. A simple and easy approach to the derivatization of alcohols for study by soft ionization mass spectrometry methods // Journal of Analytical Chemistry. – 2015. – V. 70. – P. 1542 – 1545.
11. **Борисов Р.С.**, Жилева Н.А., Ермилова М.М., Орехова Н.В., Ярославцев А.Б., Заикин В.Г. Хроматомасс-спектрометрическое изучение превращения алициклических спиртов на катализаторах мембранного типа с применением импульсного микрореактора, встроенного в инжектор газового хроматографа // Масс-спектрометрия. – 2015, – Т. 12, №2. – С. 91 – 99.

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.02.05,
И.А. Анянзева

