

Приложение к отчету по научно-исследовательской деятельности

Год отчета – 2019

Химический Факультет

кафедра аналитической и физической химии

Дата печати - 06.02.2020

Публикации

Научные статьи в журналах, опубликованные в изданиях:

- российских

1. Колесников А.В., Цыганова И.В., Исследование влияния флокулянтов на кинетические параметры восстановления меди в водном растворе металлическим цинком // Известия высших учебных заведений. Цветная металлургия. - 2019, № 3. - С. 4-11. - ISSN/ISBN 0021-3438

2. Колесников А.В., Цыганова И.В., Исследование влияния пиридина на показатели электролиза цинка из кислых и нейтральных растворов // Бутлеровские сообщения. - 2019. - Т.57, № 2. - С. 60-67. - ISSN/ISBN 2074-0212

3. Коваленко Л.Ю., Ярошенко Ф.А., Бурмистров В.А., Исаева Т.Н., Галимов Д.М., Термолиз гидрата пентаоксида сурьмы // Inorganic Materials. - 2019. - Т.55, № 6. - С. 628-634. - ISSN/ISBN 0020-1685

4. A. V. Kolesnikov, I. V. Tsyganova, Investigation into the Influence of Flocculants on Kinetic Parameters of Reducing Copper in an Aqueous Solution by Metallic Zinc // Russian Journal of Non-Ferrous Metals. - 2019. - V.60, No 4. - P. 341-347. - ISSN/ISBN 1067-8212

5. Колесников А.В., Электролиз цинка в присутствии пиридина // Национальная ассоциация ученых. - 2019, № 46. - С. 39-43. - ISSN/ISBN 2413-5291

6. Працкова С.Е., Марданов А.О., Изучение термодинамических функций оксидно-сульфидных расплавов системы Ca,Fe//O,S // Вестник Башкирского университета. - 2019. - Т.23, № 4. - С. 1025-1029. - ISSN/ISBN 1998-4812

7. Працкова С.Е., Марданов А.О., Моделирование фазовых равновесий системы Ca, Fe // O, S в рамках обобщенной теории регулярных ионных растворов // Бутлеровские сообщения. - 2019. - Т.58, № 5. - С. 127-132. - ISSN/ISBN 2074-0212

8. Працкова С.Е., Нечаева Е.С., Термодинамическое моделирование фазовых равновесий в системе Na₂O – CaO – Al₂O₃ // Бутлеровские сообщения. - 2019. - Т.57, № 2. - С. 111-115. - ISSN/ISBN 2074-0212

9. Працкова С.Е., Расчет термодинамических функций расплавов системы CaO – Al₂O₃ – CaF₂ в приближении теории регулярных ионных растворов // Евразийское научное объединение. - 2019, № 4(50). - С. 60-62. - ISSN/ISBN 2411-1899

10. Працкова С.Е., Копытова О.Е., Спектрофотометрическое определение активного хлора по окраске индофенольных соединений // Бутлеровские сообщения. - 2019. - Т.57, № 3. - С. 93-98. - ISSN/ISBN 2074-0212

- зарубежных

1. A.I. Biryukov, R.G. Galin, D.A. Zakharyevich, A.V. Wassilkowska, T.V. Batmanova, The effect of the chemical composition of intermetallic phases on the

corrosion of thermal diffusion zinc coatings // Surface & Coatings Technology. - 2019, No 372. - P. 166-172. - ISSN/ISBN 0257-8972

- из списка ВАК

1. Колесников А.В., Цыганова И.В., Исследование влияния флокулянтов на кинетические параметры восстановления меди в водном растворе металлическим цинком // Известия высших учебных заведений. Цветная металлургия. - 2019, № 3. - С. 4-11. - ISSN/ISBN 0021-3438

2. Колесников А.В., Цыганова И.В., Исследование влияния пиридина на показатели электролиза цинка из кислых и нейтральных растворов // Бутлеровские сообщения. - 2019. - Т.57, № 2. - С. 60-67. - ISSN/ISBN 2074-0212

3. Коваленко Л.Ю., Ярошенко Ф.А., Бурмистров В.А., Исаева Т.Н., Галимов Д.М., Термолиз гидрата пентаоксида сурьмы // Inorganic Materials. - 2019. - Т.55, № 6. - С. 628-634. - ISSN/ISBN 0020-1685

4. A. V. Kolesnikov, I. V. Tsyganova, Investigation into the Influence of Flocculants on Kinetic Parameters of Reducing Copper in an Aqueous Solution by Metallic Zinc // Russian Journal of Non-Ferrous Metals. - 2019. - V.60, No 4. - P. 341-347. - ISSN/ISBN 1067-8212

5. Працкова С.Е., Копытова О.Е., Спектрофотометрическое определение активного хлора по окраске индофенольных соединений // Бутлеровские сообщения. - 2019. - Т.57, № 3. - С. 93-98. - ISSN/ISBN 2074-0212

6. Працкова С.Е., Нечаева Е.С., Термодинамическое моделирование фазовых равновесий в системе $\text{Na}_2\text{O} - \text{CaO} - \text{Al}_2\text{O}_3$ // Бутлеровские сообщения. - 2019. - Т.57, № 2. - С. 111-115. - ISSN/ISBN 2074-0212

7. Працкова С.Е., Марданов А.О., Моделирование фазовых равновесий системы Ca, Fe // O, S в рамках обобщенной теории регулярных ионных растворов // Бутлеровские сообщения. - 2019. - Т.58, № 5. - С. 127-132. - ISSN/ISBN 2074-0212

8. Працкова С.Е., Марданов А.О., Изучение термодинамических функций оксидно-сульфидных расплавов системы Ca, Fe // O, S // Вестник Башкирского университета. - 2019. - Т.23, № 4. - С. 1025-1029. - ISSN/ISBN 1998-4812

- индексированных в Web of Science

1. Коваленко Л.Ю., Ярошенко Ф.А., Бурмистров В.А., Исаева Т.Н., Галимов Д.М., Термолиз гидрата пентаоксида сурьмы // Inorganic Materials. - 2019. - Т.55, № 6. - С. 628-634. - ISSN/ISBN 0020-1685

2. A.I. Biryukov, R.G. Galin, D.A. Zakharyevich, A.V. Wassilkowska, T.V. Batmanova, The effect of the chemical composition of intermetallic phases on the corrosion of thermal diffusion zinc coatings // Surface & Coatings Technology. - 2019, No 372. - P. 166-172. - ISSN/ISBN 0257-8972

3. A. V. Kolesnikov, I. V. Tsyganova, Investigation into the Influence of Flocculants on Kinetic Parameters of Reducing Copper in an Aqueous Solution by Metallic Zinc // Russian Journal of Non-Ferrous Metals. - 2019. - V.60, No 4. - P. 341-347. - ISSN/ISBN 1067-8212

- индексированных в Scopus

1. Коваленко Л.Ю., Ярошенко Ф.А., Бурмистров В.А., Исаева Т.Н., Галимов Д.М., Термолиз гидрата пентаоксида сурьмы // Inorganic Materials. - 2019. - Т.55, № 6. - С. 628-634. - ISSN/ISBN 0020-1685

2. A.I. Biryukov, R.G. Galin, D.A. Zakharyevich, A.V. Wassilkowska, T.V. Batmanova, The effect of the chemical composition of intermetallic phases on the corrosion of thermal diffusion zinc coatings // Surface & Coatings Technology. - 2019, No 372. - P. 166-172. - ISSN/ISBN 0257-8972

3. A. V. Kolesnikov, I. V. Tsyganova, Investigation into the Influence of Flocculants on Kinetic Parameters of Reducing Copper in an Aqueous Solution by Metallic Zinc // Russian Journal of Non-Ferrous Metals. - 2019. - V.60, No 4. - P. 341-347. - ISSN/ISBN 1067-8212

- индексированных в РИНЦ

1. Працкова С.Е., Марданов А.О., Изучение термодинамических функций оксидно-сульфидных расплавов системы Ca,Fe//O,S // Вестник Башкирского университета. - 2019. - Т.23, № 4. - С. 1025-1029. - ISSN/ISBN 1998-4812

2. Працкова С.Е., Марданов А.О., Моделирование фазовых равновесий системы Ca, Fe // O, S в рамках обобщенной теории регулярных ионных растворов // Бутлеровские сообщения. - 2019. - Т.58, № 5. - С. 127-132. - ISSN/ISBN 2074-0212

3. Працкова С.Е., Нечаева Е.С., Термодинамическое моделирование фазовых равновесий в системе Na₂O – CaO – Al₂O₃ // Бутлеровские сообщения. - 2019. - Т.57, № 2. - С. 111-115. - ISSN/ISBN 2074-0212

4. Працкова С.Е., Копытова О.Е., Спектрофотометрическое определение активного хлора по окраске индофенольных соединений // Бутлеровские сообщения. - 2019. - Т.57, № 3. - С. 93-98. - ISSN/ISBN 2074-0212

5. Колесников А.В., Цыганова И.В., Исследование влияния флокулянтов на кинетические параметры восстановления меди в водном растворе металлическим цинком // Известия высших учебных заведений. Цветная металлургия. - 2019, № 3. - С. 4-11. - ISSN/ISBN 0021-3438

6. Працкова С.Е., Расчет термодинамических функций расплавов системы CaO – Al₂O₃ – CaF₂ в приближении теории регулярных ионных растворов // Евразийское научное объединение. - 2019, № 4(50). - С. 60-62. - ISSN/ISBN 2411-1899

7. Колесников А.В., Цыганова И.В., Исследование влияния пиридина на показатели электролиза цинка из кислых и нейтральных растворов // Бутлеровские сообщения. - 2019. - Т.57, № 2. - С. 60-67. - ISSN/ISBN 2074-0212

Научные статьи в сборниках трудов, материалах и трудах научных конференций, опубликованные в изданиях:

- российских

1. Агеенко Е.И., Працкова С.Е., Количественное определение меди по реакции каталитического окисления тиосульфат иона железом (III) // Молодой исследователь: вызовы и перспективы: сборник статей по материалам СХІХ международной научно-практической конференции, Москва: ООО "Интернаука", 2019. - С. 290-292. - ISSN/ISBN 2415-8771

2. Агеенко Е.И., Працкова С.Е., Определение среднего коэффициента активности электролита методом потенциометрии // Молодой исследователь: вызовы и перспективы: сборник статей по материалам СХХІ международной научно-практической конференции, Москва: ООО "Интернаука", 2019. - С. 162-164. - ISSN/ISBN 2415-8771

3. Агеенко Е.И., Соболева Ю.О., Николайчук П.А., Изучение кинетики взаимодействия хрома (III) с ЭДТА // Молодой исследователь: вызовы и перспективы: сборник статей по материалам СХХІ международной научно-практической конференции, Москва: ООО "Интернаука", 2019. - С. 165-167. - ISSN/ISBN 2415-8771

- СНГ

1. Колесников А.В., Цыганова И.В., Расчеты кинетических констант разряда катионов из нейтральных и кислых растворов сульфата цинка // Материалы международной научно-технической конференции "Современные электрохимические технологии и оборудование", Минск: БГТУ, 2019. - С. 265-268. - ISSN/ISBN 978-985-530-767-0

- зарубежных

1. Aleksandr Biryukov, Dmitry Zakharyevich, Rashit Galin, Natalya Devyaterikova, Igor Scherbakov, Corrosion resistance of thermal diffusion zinc coatings of "PNTZ" in oilfield environments // E3S Web of Conferences, : EDP Sciences, 2019. - P. 1-4.

2. Колесников А.В., Восстановление катионов в нейтральных и кислых растворах сульфата цинка // Материалы XX международной научно-практической конференции "Академическая наука - проблемы и достижения", North Charleston: CreateSpace, 2019. - С. 91-94.

Тезисы докладов научных конференций, опубликованные в изданиях:

- российских

1. Копытова О.Е., Працкова С.Е., Количественное определение молибдена в качестве катализатора в реакции окисления иодид-иона перекисью водорода, XXII ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ МОЛОДЫХ УЧЁНЫХ-ХИМИКОВ (С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ), 2019, Нижний Новгород: Издательство Нижегородского государственного университета. - С. 319. - ISSN/ISBN 978-5-91326-506-7

2. Колесников А.В., Цыганова И.В., Расчеты кинетических констант разряда катионов в нейтральных и кислых растворах сульфата цинка, Конференция с международным участием "Физическая химия в России и за рубежом: от квантовой химии до эксперимента", 2019, Черногловка: ИПХФ РАН. - С. 149-150.

3. Ильиных А.С., Працкова С.Е., Спектрофотометрическое определение ионов $Bi(III)$ с ксиленоловым оранжевым, XXII ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ МОЛОДЫХ УЧЁНЫХ-ХИМИКОВ (С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ), 2019, Нижний Новгород: Издательство Нижегородского государственного университета. - С. 297. - ISSN/ISBN 978-5-91326-506-7

4. Девятерикова Н.А., Щербаков И.В., Галин Р.Г., Захарьевич Д.А., Бирюков А.И., КОРРОЗИОННАЯ СТОЙКОСТЬ ДИФфуЗИОННЫХ ЦИНКОВЫХ ПОКРЫТИЙ ПРОИЗВОДСТВА АО "ПНТЗ" В НЕФТЕПРОМЫСЛОВЫХ СРЕДАХ, МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «КОРРОЗИЯ В НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ» CORROSION OIL&GAS 2019, 2019, Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский Политехнический университет Петра Великого. - С. 13.

5. Батманова Т.В., Колесников А.В., Бирюков А.И., Коррозионное поведение диффузионных цинковых покрытий в хлоридсодержащих средах, Проблемы теоретической и экспериментальной химии: тезисы докладов XXIX Российской молодежной научной конференции с международным участием, посвященной 150-летию Периодической таблицы химических элементов, 2019, Екатеринбург: Издательство Уральского университета. - С. 250. - ISSN/ISBN 978-5-7996-2590-0

6. Посельская Ю.В., Викторов В.В., Белая Е.А., Особенности морфологии оксигидратов алюминия, полученных при разных условиях гидролиза ИПА, Сборник тезисов докладов Открытой школы-конференции стран СНГ 1-5 октября 2018 г., г.Уфа, 2019, Уфа: РИЦ БашГУ. - С. 195.

7. Працкова С.Е., Определение меди в реакции каталитического окисления тиосульфат-иона железом (III), XXII ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ МОЛОДЫХ УЧЁНЫХ-ХИМИКОВ (С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ), 2019, Нижний Новгород: Издательство Нижегородского государственного университета. - С. 276. - ISSN/ISBN 978-5-91326-506-7

8. Працкова С.Е., Термодинамические функции оксидно-сульфидных расплавов системы $Ca, Fe // O, S$, XXII Всероссийская конференция молодых учёных-химиков (с международным участием), 2019, Нижний Новгород: Издательство Нижегородского государственного университета. - С. 410. - ISSN/ISBN 978-5-91326-506-7

9. Соловьева А.Д., Працкова С.Е., Изучение реакции комплексообразования цинка с ксиленоловым оранжевым, XXII ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ МОЛОДЫХ УЧЁНЫХ-ХИМИКОВ (С

МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ), 2019, Нижний Новгород: Издательство Нижегородского государственного университета. - С. 323 . - ISSN/ISBN 978-5-91326-506-7

10. Шарафанов Е.С., Кропачева О.И., Бiryukov А.И., СИНТЕЗ И ИЗУЧЕНИЕ АНТИКОРРОЗИОННЫХ СВОЙСТВ БЛОК-СОПОЛИМЕРА НА ОСНОВЕ ПОЛИВИНИЛАЦЕТАТА, Проблемы теоретической и экспериментальной химии, 2019, Екатеринбург: Издательство Уральского университета. - С. 63 . - ISSN/ISBN 978-5-7996-2590-0

11. Плетнева Д.В., Працкова С.Е., Изучение условий комплексообразования кобальта с роданидом в водно-ацетоновой среде, XXII ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ МОЛОДЫХ УЧЁНЫХ-ХИМИКОВ (С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ), 2019, Нижний Новгород: Издательство Нижегородского государственного университета. - С. 312 . - ISSN/ISBN 978-5-91326-506-7

- зарубежных

1. Zakharyevich Dmitrij, Biryukov Aleksandr, Kolesnikov Aleksandr, Batmanova Tatjana, Wassilkowska Anna, THERMAL DIFFUSIONAL GALVANIZING COATINGS OBTAINED IN NANOCRYSTALLIZED ZINC POWDERS, 12th International Scientific Corrosion Conference, 2019, Варшава: Exhibitors - P. 42.

Научные конференции

Выступление с докладами на конференциях:

- секционные доклады

1. Бiryukov А.И., Коррозионное поведение диффузионных цинковых покрытий в хлоридсодержащих средах, XXIX молодёжная научная конференция с международным участием, посвящённая 150-летию Периодической таблицы химических элементов, 23 апр.-26 апр. 2019, Екатеринбург: Уральский федеральный университет.

2. Бiryukov А.И., Коррозионная стойкость диффузионных цинковых покрытий производства ОАО "ПНТЗ" в нефтепромысловых средах, МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «КОРРОЗИЯ В НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ» CORROSION OIL&GAS 2019, 22 май.-24 май. 2019, Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский Политехнический университет Петра Великого.

3. Беспалова В.С., Спектрофотометрическое определение меди (II) и никеля (II) методом Фирордта, XLIII Научная конференция молодых ученых "Студент и научно-технический прогресс", 19 апр.-19 апр. 2019, Челябинск: ФГБОУ ВПО "Челябинский государственный университет".

4. Батманова Т.В., Коррозионное поведение диффузионных цинковых покрытий в хлоридсодержащих средах, XXIX молодёжная научная конференция с международным участием, посвящённая 150-летию Периодической таблицы химических элементов, 23 апр.-26 апр. 2019, Екатеринбург: Уральский федеральный университет.

5. Амелина Н.С., Изучение процесса химического восстановления меди аскорбиновой кислотой, XLIII Научная конференция молодых ученых "Студент и научно-технический прогресс", 19 апр.-19 апр. 2019, Челябинск: ФГБОУ ВПО "Челябинский государственный университет".

6. Дьяченко А.В., Определение содержания кадмия методом ИВА с добавкой этилендиаминтетрауксусной кислоты (ЭДТА), XLIII Научная конференция молодых ученых "Студент и научно-технический прогресс", 19 апр.-19 апр. 2019, Челябинск: ФГБОУ ВПО "Челябинский государственный университет".

7.

8. Захарушкина Е.Д., Изучение скорости цементации меди цинковой пылью в присутствии ЭДТА, XLIII

Научная конференция молодых ученых "Студент и научно-технический прогресс", 19 апр.-19 апр. 2019, Челябинск: ФГБОУ ВПО "Челябинский государственный университет".

9. Колесников Д.А., Исследование сополимеризации акриламида и формальдегида при иницировании металлическим цинком, XLIII Научная конференция молодых ученых "Студент и научно-технический прогресс", 19 апр.-19 апр. 2019, Челябинск: ФГБОУ ВПО "Челябинский государственный университет".

10. Ловыгин Е.А., Зависимость скорости коррозии ДЦ покрытий от кислотности среды, XLIII Научная конференция молодых ученых "Студент и научно-технический прогресс", 19 апр.-19 апр. 2019, Челябинск: ФГБОУ ВПО "Челябинский государственный университет".

11. Малышева Т.С., Изучение реакции комплексообразования алюминия с различными индикаторами, XLIII Научная конференция молодых ученых "Студент и научно-технический прогресс", 19 апр.-19 апр. 2019, Челябинск: ФГБОУ ВПО "Челябинский государственный университет".

12. Пересыпкин А.В., Исследования разряда водорода в присутствии пиридина на медном и цинковом электроде, XLIII Научная конференция молодых ученых "Студент и научно-технический прогресс", 19 апр.-19 апр. 2019, Челябинск: ФГБОУ ВПО "Челябинский государственный университет".

13. Плетнева Д.В., Изучение условий комплексообразования кобальта с роданидом в присутствии полярных органических растворителей и органических кислот, XLIII Научная конференция молодых ученых "Студент и научно-технический прогресс", 19 апр.-19 апр. 2019, Челябинск: ФГБОУ ВПО "Челябинский государственный университет".

14. Сергеева Я.А., Термодинамическое моделирование системы Cu(I), Ba(II), Fe (III) // O в рамках обобщенной теории "регулярных" ионных растворов, XLIII Научная конференция молодых ученых "Студент и научно-технический прогресс", 19 апр.-19 апр. 2019, Челябинск: ФГБОУ ВПО "Челябинский государственный университет".

15. Шамсрахманов Г.Д., Определение содержания цинка методом ИВА с добавкой этилендиаминтетрауксусной кислоты (ЭДТА), XLIII Научная конференция молодых ученых "Студент и научно-технический прогресс", 19 апр.-19 апр. 2019, Челябинск: ФГБОУ ВПО "Челябинский государственный университет".

16. Щербаков Д.В., Раздельное определение многоосновных кислот в их смесях методом рН-потенциометрического титрования с хемометрической обработкой многомерных данных, XLIII Научная конференция молодых ученых "Студент и научно-технический прогресс", 19 апр.-19 апр. 2019, Челябинск: ФГБОУ ВПО "Челябинский государственный университет".

- стендовые доклады

1. Бирюков А.И., Синтез и изучение антикоррозионных свойств блок-сополимера на основе поливинилацетата, XXIX молодёжная научная конференция с международным участием, посвящённая 150-летию Периодической таблицы химических элементов, 23 апр.-26 апр. 2019, Екатеринбург: Уральский федеральный университет.

Работа в организационных и программных комитетах конференций:

- программный комитет

1. Працкова С.Е., XLIII Научная конференция молодых ученых "Студент и научно-технический прогресс", 19 апр.-19 апр. 2019, Челябинск: ФГБОУ ВПО "Челябинский государственный университет".

2. Колесников А.В., XLIII Научная конференция молодых ученых "Студент и научно-технический прогресс", 19 апр.-19 апр. 2019, Челябинск: ФГБОУ ВПО "Челябинский государственный университет".

Гранты/хоздоговоры

Заявки:

1. Працкова С.Е, Термодинамический анализ взаимодействия щелочных, щелочноземельных металлов с кислородом, серой и фтором в расплавах на основе железа, Челябинский государственный университет, Фонд поддержки молодых ученых, Заявка от 15.02.2019.

2. Бирюков А.И, Эволюция структурно-фазового состояния поверхностных слоев железоцинковых интерметаллидов переменного состава при их разрушении в кислых и слабокислых средах, Российский фонд фундаментальных исследований, А, Заявка от 02.09.2019.

Выполнение:

1. Працкова С.Е, Термодинамический анализ взаимодействия щелочных, щелочноземельных металлов с кислородом, серой и фтором в расплавах на основе железа, Челябинский государственный университет, Фонд поддержки молодых ученых, Период выполнения: 2019.

Хоздоговоры/Выполнение:

1. Колесников А.В, научно-исследовательской работы по теме:
«Исследования по определению возможности использования рассола хлорида натрия с примесью сульфата натрия (до 1,5-3,0%) для регенерации катионитных ионообменных смол»
, ОАО "Уральская горно-металлургическая компания" (ОАО "УГМК"), Период выполнения: 2019.

Разное

Работа в редколлегиях журналов:

- российских

1. Колесников А.В. - Член редколлегии, Бутлеровские сообщения, Российская Федерация.