

Приложение к отчету по научно-исследовательской деятельности

Год отчета – 2017

Химический Факультет

кафедра аналитической и физической химии

Дата печати - 06.02.2020

Публикации

Монографии, изданные издательствами:

- зарубежными

1. Колесников А.В., Працкова С.Е., Теория и практика очистки растворов цинковой пылью в гидрометаллургии, Саарбрукен: Palmarium Academic Publishing, 2017. - С. 141 . - ISSN/ISBN ?????????????????978-3-659-72386-5

Научные статьи в журналах, опубликованные в изданиях:

- российских

1. Nikolaychuk P. A. , The revised potential – pH diagram of Sc – H₂O system // Научные ведомости Белгородского государственного университета. Серия: Естественные науки. - 2017. - V.25, No 37. - P. 70-87. - ISSN/ISBN 2075-4671

2. Бирюков А.И., Костицына И.В., Батманова Т.В., Воробьева Д.А., Особенности коррозионно-электрохимического поведения сталей с различным содержанием хрома в углекислотных низкотемпературных средах // Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия: Химия. - 2017. - Т.9, № 2. - С. 26 – 30. - ISSN/ISBN 2076-0493

3. Колесников А.В., Исследования разряда цинка из фоновго раствора сульфата натрия в присутствии лигносульфоната // Бутлеровские сообщения. - 2017. - Т.49, № 1. - С. 128-133. - ISSN/ISBN 2074-0212

4. Колесников А.В., Исследования электролиза сульфатных кислых растворов меди и цинка в присутствии поверхностно-активных веществ // Бутлеровские сообщения. - 2017. - Т.51, № 8. - С. 98-104. - ISSN/ISBN 2074-0212

5. Колесников А.В., Катодные процессы в растворах сульфата цинка в присутствии поверхностно активных веществ // Бутлеровские сообщения. - 2017. - Т.51, № 7. - С. 95-101. - ISSN/ISBN 2074-0212

6. Колесников А.В., Фоминых И.М., Параметры электролиза сульфатных растворов цинка // Бутлеровские сообщения. - 2017. - Т.51, № 8. - С. 89-97. - ISSN/ISBN 2074-0212

7. Колесников А.В., Фоминых И.М., ЭЛЕКТРОВосСТАНОВЛЕНИЕ МЕДИ И ЦИНКА ИЗ КИСЛЫХ РАСТВОРОВ В ПРИСУТСТВИИ ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ // Актуальные проблемы гуманитарных и естественных наук. - 2017, № 9-2. - С. 6-10. - ISSN/ISBN 2073-0071

8. Колесников А.В., Электровосстановление цинка из фоновго раствора сульфата натрия в присутствии катионных и анионных флокулянтов // Бутлеровские сообщения. - 2017. - Т.49, № 2. - С. 130-

136. - ISSN/ISBN 2074-0212

9. Николайчук П.А., Бирюков А.И., Працкова С.Е., Жизнь и научный путь Александра Георгиевича Тюрин // Бутлеровские сообщения. - 2017. - Т.48. - С. 39А – 48А. - ISSN/ISBN 2074-0212

10. Николайчук П.А., Линнеманн М., Баумхёггер Э., Врбец Я., Экспериментальное изучение растворимости гелия в пропан-2-оле при температурах 360, 420 и 480 К // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Химия. Биология. Экология. - 2017. - Т.17, № 2. - С. 155 – 162. - ISSN/ISBN 2541-8971

11. Николайчук П.А., О перспективах вхождения России в мировое образовательное пространство // Видеонаука. - 2017, № 2(6), часть 2. - С. . - ISSN/ISBN 2499-9849

12. Працкова С.Е., МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СИСТЕМЫ H₂O–LiOH МЕТОДОМ ПИТЦЕРА

// Научные ведомости Белгородского государственного университета. Серия: Естественные науки. - 2017, № 18 (267)/ выпуск 40. - С. 11-14. - ISSN/ISBN 2075-4671

13. Працкова С.Е., ТЕРМОДИНАМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИАГРАММЫ СОСТОЯНИЯ СИСТЕМЫ NaF – CaF₂ – AlF₃

// Вестник Башкирского университета. - 2017. - Т.21, № 3. - С. 610-613. - ISSN/ISBN 1998-4812

14. Працкова С.Е., ФАЗОВЫЕ ДИАГРАММЫ И МОДЕЛИРОВАНИЕ

ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СИСТЕМЫ H₂O – KOH – KCl // Вестник Башкирского университета. - 2017. - Т.22, № 3. - С. 713-716. - ISSN/ISBN 1998-4812

15. Рагузина Д.В., Сергеева Я.А., Воробьева Д.А., Бирюков А.И., Утилизация отработанных медьсодержащих травильных растворов с помощью процессов цементации // Научно-методический электронный журнал «Концепт». - 2017. - Т.39. - С. 2926–2930. - ISSN/ISBN 2304-120X

16. D. A. Teslyuk, A. G. Tyurinb, M. V. Vasekhab, A. I. Biryukov, Synthesis of Nanoscale Nickel(II) and Cobalt(II) Sulfides // Russian Journal of Physical Chemistry A. - 2017. - V.91, No 6. - P. 1080-1087. - ISSN/ISBN 0036-0244

- зарубежных

1. Manannikov D. A., Parshukov V. P., Nikolaychuk P. A. , Experimental and theoretical investigation of the corrosion properties of steel X13 in the acetic acid at 20 and 80 °C // Periodico Tche Quimica. - 2017. - V.14, No 27. - P. 19-29. - ISSN/ISBN 1806-0374

2. Nikolaychuk P. A. , Aleksandr Georgievich Tyurin (1953–2015) and his research in corrosion science // Journal of Solid State Electrochemistry. - 2017. - V.21, No 1. - P. 1-8. - ISSN/ISBN 1432-8488

3. Nikolaychuk P. A., Linnemann M., Munoz-Munoz , Baumhogger E., Vrabec J. , Experimental and Computational Study on the Solubility of Argon in Propan-2-ol at High Temperatures // Chemistry Letters, Japan. - 2017. - V.46, No 7. - P. 990 – 991. - ISSN/ISBN 0366-7022

- из списка ВАК

1. D. A. Teslyuk, A. G. Tyurinb, M. V. Vasekhab, A. I. Biryukov, Synthesis of Nanoscale Nickel(II) and Cobalt(II) Sulfides // Russian Journal of Physical Chemistry A. - 2017. - V.91, No 6. - P. 1080-1087. - ISSN/ISBN 0036-0244

2. Manannikov D. A., Parshukov V. P., Nikolaychuk P. A. , Experimental and theoretical investigation of the corrosion properties of steel X13 in the acetic acid at 20 and 80 °C // Periodico Tche Quimica. - 2017. - V.14, No 27. - P. 19-29. - ISSN/ISBN 1806-0374

3. Працкова С.Е., ФАЗОВЫЕ ДИАГРАММЫ И МОДЕЛИРОВАНИЕ

ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СИСТЕМЫ $\text{H}_2\text{O} - \text{KOH} - \text{KCl}$ // Вестник Башкирского университета. - 2017. - Т.22, № 3. - С. 713-716. - ISSN/ISBN 1998-4812

4. Працкова С.Е., ТЕРМОДИНАМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИАГРАММЫ СОСТОЯНИЯ СИСТЕМЫ $\text{NaF} - \text{CaF}_2 - \text{AlF}_3$
// Вестник Башкирского университета. - 2017. - Т.21, № 3. - С. 610-613. - ISSN/ISBN 1998-4812

5. Працкова С.Е., МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СИСТЕМЫ $\text{H}_2\text{O}-\text{LiOH}$ МЕТОДОМ ПИТЦЕРА
// Научные ведомости Белгородского государственного университета. Серия: Естественные науки. - 2017, № 18 (267)/ выпуск 40. - С. 11-14. - ISSN/ISBN 2075-4671

6. Николайчук П.А., Линнеманн М., Баумхёггер Э., Врабец Я., Экспериментальное изучение растворимости гелия в пропан-2-оле при температурах 360, 420 и 480 К // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Химия. Биология. Экология. - 2017. - Т.17, № 2. - С. 155 – 162. - ISSN/ISBN 2541-8971

7. Николайчук П.А., Бирюков А.И., Працкова С.Е., Жизнь и научный путь Александра Георгиевича Тюрина // Бутлеровские сообщения. - 2017. - Т.48. - С. 39А – 48А. - ISSN/ISBN 2074-0212

8. Колесников А.В., Электровосстановление цинка из фонового раствора сульфата натрия в присутствии катионных и анионных флокулянтов // Бутлеровские сообщения. - 2017. - Т.49, № 2. - С. 130-136. - ISSN/ISBN 2074-0212

9. Nikolaychuk P. A. , Aleksandr Georgievich Tyurin (1953–2015) and his research in corrosion science // Journal of Solid State Electrochemistry. - 2017. - V.21, No 1. - P. 1-8. - ISSN/ISBN 1432-8488

10. Nikolaychuk P. A. , The revised potential – pH diagram of $\text{Sc} - \text{H}_2\text{O}$ system // Научные ведомости Белгородского государственного университета. Серия: Естественные науки. - 2017. - V.25, No 37. - P. 70-87. - ISSN/ISBN 2075-4671

11. Nikolaychuk P. A., Linnemann M., Munoz-Munoz , Baumhogger E., Vrabec J. , Experimental and Computational Study on the Solubility of Argon in Propan-2-ol at High Temperatures // Chemistry Letters, Japan. - 2017. - V.46, No 7. - P. 990 – 991. - ISSN/ISBN 0366-7022

12. Бирюков А.И., Костицына И.В., Батманова Т.В., Воробьева Д.А., Особенности коррозионно-электрохимического поведения сталей с различным содержанием хрома в углекислотных низкотемпературных средах // Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия: Химия. - 2017. - Т.9, № 2. - С. 26 – 30. - ISSN/ISBN 2076-0493

13. Колесников А.В., Исследования разряда цинка из фонового раствора сульфата натрия в присутствии лигносульфоната // Бутлеровские сообщения. - 2017. - Т.49, № 1. - С. 128-133. - ISSN/ISBN 2074-0212

14. Колесников А.В., Исследования электролиза сульфатных кислых растворов меди и цинка в присутствии поверхностно-активных веществ // Бутлеровские сообщения. - 2017. - Т.51, № 8. - С. 98-104. - ISSN/ISBN 2074-0212

15. Колесников А.В., Катодные процессы в растворах сульфата цинка в присутствии поверхностно активных веществ // Бутлеровские сообщения. - 2017. - Т.51, № 7. - С. 95-101. - ISSN/ISBN 2074-0212

16. Колесников А.В., Фоминых И.М., Параметры электролиза сульфатных растворов цинка // Бутлеровские сообщения. - 2017. - Т.51, № 8. - С. 89-97. - ISSN/ISBN 2074-0212

- индексированных в Web of Science

1. Nikolaychuk P. A., Linnemann M., Munoz-Munoz , Baumhogger E., Vrabec J. , Experimental and Computational Study on the Solubility of Argon in Propan-2-ol at High Temperatures // Chemistry Letters, Japan. - 2017. - V.46, No 7. - P. 990 – 991. - ISSN/ISBN 0366-7022

2. Nikolaychuk P. A. , Aleksandr Georgievich Tyurin (1953–2015) and his research in corrosion science // Journal of Solid State Electrochemistry. - 2017. - V.21, No 1. - P. 1-8. - ISSN/ISBN 1432-8488

3. D. A. Teslyuk, A. G. Tyurinb, M. V. Vasekhab, A. I. Biryukov, Synthesis of Nanoscale Nickel(II) and Cobalt(II) Sulfides // Russian Journal of Physical Chemistry A. - 2017. - V.91, No 6. - P. 1080-1087. - ISSN/ISBN 0036-0244

- индексированных в Scopus

1. D. A. Teslyuk, A. G. Tyurinb, M. V. Vasekhab, A. I. Biryukov, Synthesis of Nanoscale Nickel(II) and Cobalt(II) Sulfides // Russian Journal of Physical Chemistry A. - 2017. - V.91, No 6. - P. 1080-1087. - ISSN/ISBN 0036-0244

2. Nikolaychuk P. A. , Aleksandr Georgievich Tyurin (1953–2015) and his research in corrosion science // Journal of Solid State Electrochemistry. - 2017. - V.21, No 1. - P. 1-8. - ISSN/ISBN 1432-8488

3. Manannikov D. A., Parshukov V. P., Nikolaychuk P. A. , Experimental and theoretical investigation of the corrosion properties of steel X13 in the acetic acid at 20 and 80 °C // Periodico Tche Quimica. - 2017. - V.14, No 27. - P. 19-29. - ISSN/ISBN 1806-0374

4. Nikolaychuk P. A., Linnemann M., Munoz-Munoz , Baumhogger E., Vrabec J. , Experimental and Computational Study on the Solubility of Argon in Propan-2-ol at High Temperatures // Chemistry Letters, Japan. - 2017. - V.46, No 7. - P. 990 – 991. - ISSN/ISBN 0366-7022

- индексированных в РИНЦ

1. Nikolaychuk P. A. , The revised potential – pH diagram of Sc – H₂O system // Научные ведомости Белгородского государственного университета. Серия: Естественные науки. - 2017. - V.25, No 37. - P. 70-87. - ISSN/ISBN 2075-4671

2. Бирюков А.И., Костицына И.В., Батманова Т.В., Воробьева Д.А., Особенности коррозионно-электрохимического поведения сталей с различным содержанием хрома в углекислотных низкотемпературных средах // Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия: Химия. - 2017. - Т.9, № 2. - С. 26 – 30. - ISSN/ISBN 2076-0493

3. Колесников А.В., Исследования разряда цинка из фоновго раствора сульфата натрия в присутствии лигносульфоната // Бутлеровские сообщения. - 2017. - Т.49, № 1. - С. 128-133. - ISSN/ISBN 2074-0212

4. Колесников А.В., Исследования электролиза сульфатных кислых растворов меди и цинка в присутствии поверхностно-активных веществ // Бутлеровские сообщения. - 2017. - Т.51, № 8. - С. 98-104. - ISSN/ISBN 2074-0212

5. Колесников А.В., Катодные процессы в растворах сульфата цинка в присутствии поверхностно активных веществ // Бутлеровские сообщения. - 2017. - Т.51, № 7. - С. 95-101. - ISSN/ISBN 2074-0212

6. Колесников А.В., Фоминых И.М., Параметры электролиза сульфатных растворов цинка // Бутлеровские сообщения. - 2017. - Т.51, № 8. - С. 89-97. - ISSN/ISBN 2074-0212

7. Колесников А.В., Электровосстановление цинка из фоновго раствора сульфата натрия в присутствии катионных и анионных флокулянтов // Бутлеровские сообщения. - 2017. - Т.49, № 2. - С. 130-136. - ISSN/ISBN 2074-0212

8. Николайчук П.А., Бирюков А.И., Працкова С.Е., Жизнь и научный путь Александра Георгиевича Тюрин // Бутлеровские сообщения. - 2017. - Т.48. - С. 39А – 48А. - ISSN/ISBN 2074-0212

9. Николайчук П.А., Линнеманн М., Баумхёггер Э., Врабец Я., Экспериментальное изучение растворимости гелия в пропан-2-оле при температурах 360, 420 и 480 К // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Химия. Биология. Экология. - 2017. - Т.17, № 2. - С. 155 – 162. - ISSN/ISBN 2541-8971

10. Николайчук П.А., О перспективах вхождения России в мировое образовательное пространство // Видеонаука. - 2017, № 2(6), часть 2. - С. . - ISSN/ISBN 2499-9849

11. Працкова С.Е., МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СИСТЕМЫ H₂O–LiOH МЕТОДОМ ПИТЦЕРА

// Научные ведомости Белгородского государственного университета. Серия: Естественные науки. - 2017, № 18 (267)/ выпуск 40. - С. 11-14. - ISSN/ISBN 2075-4671

12. Працкова С.Е., ТЕРМОДИНАМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИАГРАММЫ СОСТОЯНИЯ СИСТЕМЫ NaF – CaF₂ – AlF₃

// Вестник Башкирского университета. - 2017. - Т.21, № 3. - С. 610-613. - ISSN/ISBN 1998-4812

13. Працкова С.Е., ФАЗОВЫЕ ДИАГРАММЫ И МОДЕЛИРОВАНИЕ

ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СИСТЕМЫ H₂O – KOH – KCl // Вестник Башкирского университета. - 2017. - Т.22, № 3. - С. 713-716. - ISSN/ISBN 1998-4812

14. Рагузина Д.В., Сергеева Я.А., Воробьева Д.А., Бирюков А.И., Утилизация отработанных медьсодержащих травильных растворов с помощью процессов цементации // Научно-методический электронный журнал «Концепт». - 2017. - Т.39. - С. 2926–2930. - ISSN/ISBN 2304-120X

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

- российских

1. Nikolaychuk P. A., Bestimmung der Henry'schen Gesetzeskonstante von Edelgasen in Alkoholen bei hohen Temperaturen auf der Grundlage der molekularen Simulation // Materialien zum wissenschaftlichen Seminar der Stipendiaten der Programme «Michail Lomonosov» und «Immanuel Kant», Москва: Флинта, 2017. - P. 140 – 144 . - ISSN/ISBN 978-5-9765-3478-0

2. Бирюков А.И., Воробьева Д.А., Переработка медьсодержащих отработанных травильных растворов с помощью процессов цементации // Экологобезопасные и ресурсосберегающие технологии и материалы: Материалы III Всероссийской молодежной научной конференции с международным участием, Улан-Удэ: БНЦ СО РАН, 2017. - С. 189 . - ISSN/ISBN 978-5-7925-0463-9

3. Галин Р.Г., Захарьевич Д.А., Бирюков А.И., Батманова Т.В., Образование и строение симонколлелита на поверхности термодиффузионных цинковых покрытий // Актуальные проблемы теории и практики электрохимических процессов: сборник материалов III Международной научной конференции молодых ученых, Саратов: ГАУ ДПО «СОИРО», 2017. - С. 160 – 163 . - ISSN/ISBN 978-5-9980-0298-4 (Т. 2)

4. Працкова С.Е., Информационно-коммуникационные технологии в преподавании химических дисциплин // Информационно-коммуникационные технологии подготовки современного выпускника: опыт и перспективы, Челябинск: Печатные двор, 2017. - С. 148-150 . - ISSN/ISBN 978-5-904756-37-6

5. Марданов А.О., Працкова С.Е., Термодинамическое исследование сульфидных расплавов системы FeS - CaS // СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ ТЕХНИКИ, ЭКОНОМИКИ И ОБЩЕСТВА

Материалы II Международной научно-практической очно-заочной конференции, Казань: «Научно-образовательный центр "ЗНАНИЕ"», 2017. - С. 27-30 . - ISSN/ISBN 978-5-9909285-9-6

6. Марданов А.О., Працкова С.Е., ТЕРМОДИНАМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ОКСИДНО-СУЛЬФИДНЫХ РАСПЛАВОВ СИСТЕМЫ CaO-CaS

// Гуманитарные науки (г.Ялта), Белгород: Издательский дом "Белгород", 2017. - С. 522-525 . - ISSN/ISBN 978-5-9571-2298-2

7. Колесников А.В., Перевалов С.Ю., Фоминых И.М., Влияние поверхностно-активных веществ на промышленный электролиз цинка // Наука, образование, общество: тенденции и перспективы. Сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции, Москва: АР-Консалт, 2017. - С. 21-25 . - ISSN/ISBN 978-5-9500654-5-3

Тезисы докладов научных конференций, опубликованные в изданиях:

- российских

1. Мухаметьянов В.С., Бирюков А.И., Саунина С.И., Изучение образования черных никелевых покрытий на поверхности стали , Химия и технология новых веществ и материалов: Тезисы докладов VII Всероссийской молодежной научной конференции, 2017, Сыктывкар: Коми научный центр УрО РАН. - С. 59 . - ISSN/ISBN 978-5-89606-564-7

2. Попов Е.М., Бирюков А.И., Особенности коррозионно-электрохимического поведения цинка в средах, содержащих сульфат-ионы , Достижения молодых ученых: химические науки: тезисы III Всероссийской молодежной конференции , 2017, Уфа: РИЦ БашГУ. - С. 258 – 259.

3. Соболева Ю.О., Николайчук П.А., Исследование кинетики реакции взаимодействия хрома (III) с ЭДТА фотометрическим методом., Седьмая Международная научная конференция „Химическая термодинамика и кинетика": сборник докладов , 2017, Великий Новгород: ЗАО „Новгородский технопарк". - С. 291 – 292.

4. Галин Р.Г., Бирюков А.И., Захаревич Д.А., Батманова Т.В., Коррозионно-электрохимическое поведение диффузионных цинковых покрытий в коррозионно-активных средах , Современные методы в теоретической и экспериментальной электрохимии», тезисы докладов IX Всероссийской (с международным участием) научной конференции, 2017, Иваново: Институт химии растворов им. Г. А. Крестова РАН. - С. 14.

5. Воробьева Д.А., Бирюков А.И., Переработка медьсодержащих отработанных травильных растворов с помощью процессов цементации , Достижения молодых ученых: химические науки: тезисы III Всероссийской молодежной конференции , 2017, Уфа: РИЦ БашГУ. - С. 210 -211.

6. Вавилов Е.С., Ковалев И.Н., Бирюков А.И., Влияние многослойных углеродных нанотрубок на электропроводность растворов сульфата цинка , Тезисы докладов XX Всероссийской конференции молодых ученых-химиков (с международным участием), 2017, Нижний Новгород: Университет Лобачевского. - С. 475.

7. Вавилов Е.С., Ковалев И.Н., Бирюков А.И., Влияние водных дисперсий углеродных нанотрубок на растворы сульфата цинка , Сборник тезисов докладов X Международной конференции молодых ученых по химии «Менделеев-2017», 2017, Санкт-Петербург: . - С. 166.

8. Бирюков А.И., Батманова Т.В., Воробьева Д.А., Особенности коррозионно-электрохимического поведения сталей с различным содержанием хрома в углекислотных низкотемпературных средах / Проблемы теоретической и экспериментальной химии, Доклады XXVII Российской Молодежной Научной Конференции, посвященной 175-летию со дня рождения Профессора Н. А. Меншуткина, 2017, Екатеринбург: Издательство Уральского университета. - С. 312-313 . - ISSN/ISBN 978-5-7996-2065-3

9. Nikolaychuk P. A., Linnemann M., Munoz-Munoz Y. M., , Baumhogger E., Vrabec J. , The Experimental and

Computational Determination of the Henry's Law Constant for the Solutions of Noble Gases in Methanol, Ethanol and Propan-2-ol at High Temperatures, XXI International Conference on Chemical Thermodynamics in Russia (RCCT-2017) , 2017, Новосибирск: NIIC SB RAS - P. 214 . - ISSN/ISBN 978-5-90168-841-0

10. Soboleva Yu. O., Nikolaychuk P. A., The Determination of Equilibrium Constant of the Reaction between Ferric and Iodide Ions in a Solution by the Complexometric Titration, XXI International Conference on Chemical Thermodynamics in Russia (RCCT-2017) , 2017, Новосибирск: NIIC SB RAS - P. 290 . - ISSN/ISBN 978-5-90168-841-0

- зарубежных

1. Biryukov A. I., Galin R. G., Zakharyevich D. A., Batmanova T. V., Yankov E., Fiskuchev S. , Corrosion Properties of Diffusion Zink Coatings Obtained by Nanogalvanizing , III International scientific conference Material Science Nonequilibrium phase transformations, 2017, София: SCIENTIFIC-TECHNICAL UNION OF MECHANICAL ENGINEERING - INDUSTRY 4.0 - P. 118 -119.

Научные конференции

Выступление с докладами на конференциях:

- секционные доклады

1. Бирюков А.И., Образование и строение симонколлеита на поверхности термодиффузионных цинковых покрытий, III Международная конференция молодых ученых "Актуальные проблемы теории и практики электрохимических процессов", 25 апр.-28 апр. 2017, Энгельс: Энгельский технологический институт (филиал) СГТУ имени Гагарина Ю.А. .

2. Бирюков А.И., Коррозионно-электрохимическое поведение диффузионных цинковых покрытий в коррозионно-активных средах , IX Всероссийской (с международным участием) научной конференции «Современные методы в теоретической и экспериментальной электрохимии», 04 сен.-08 сен. 2017, Плещ: Институт химии растворов им. Г. А. Крестова РАН.

3. Белоусов Я.С., Потенциометрическое определение хлорат-иона в природных водах, XXXXI студенческая научная конференция "Студент и научно-технический прогресс", 10 апр.-14 апр. 2017, Челябинск: ФГБОУ ВПО "Челябинский государственный университет".

4. Деданина Д.С., Термодинамическое исследование расплавов системы CaO-TiO₂-SiO₂, XXXXI студенческая научная конференция "Студент и научно-технический прогресс", 10 апр.-14 апр. 2017, Челябинск: ФГБОУ ВПО "Челябинский государственный университет".

5. Плетнева Д.В., Определение иодида по действию уменьшения светопоглощения роданидов железа (III), XXXXI студенческая научная конференция "Студент и научно-технический прогресс", 10 апр.-14 апр. 2017, Челябинск: ФГБОУ ВПО "Челябинский государственный университет".

6. Николайчук П.А., Экспериментальное и расчетное изучение растворимости благородных газов в спиртах при высоких температурах, Заключительный семинар DAAD для стипендиатов программ «Михаил Ломоносов» и «Иммануил Кант» 2016 / 2017, 28 апр.-29 апр. 2017, Москва: Министерство образования и науки РФ и Московское представительство DAAD..

7. Николайчук П.А., Исследование кинетики реакции взаимодействия хрома (III) с ЭДТА фотометрическим методом, Седьмая Международная научная конференция „Химическая термодинамика и кинетика", 29 май.-02 июн. 2017, Великий Новгород: Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого.

8. Николайчук П.А., The experimental and computational determination of the Henry's law constant for the solutions of noble gases in methanol, ethanol and propan-2-ol at high

temperatures , XXI International Conference on Chemical Thermodynamics in Russia (RCCT-2017) , 26 июн.-30 июн. 2017, Новосибирск: Новосибирский государственный университет.

9. Марданов А.О., Термодинамическое исследование свойств и фазовых равновесий системы Me-O-S (Me = Fe, Ca), XXXXI студенческая научная конференция "Студент и научно-технический прогресс", 10 апр.-14 апр. 2017, Челябинск: ФГБОУ ВПО "Челябинский государственный университет".

10. Любушкина К.А., Фотометрическое определения нитритов по их каталитическому действию на реакцию окисления бромкрезолового пурпурного броматом калия, XXXXI студенческая научная конференция "Студент и научно-технический прогресс", 10 апр.-14 апр. 2017, Челябинск: ФГБОУ ВПО "Челябинский государственный университет".

11. Копытова О.Е., Определение активного хлора по окраске индофенольных соединений, XXXXI студенческая научная конференция "Студент и научно-технический прогресс", 10 апр.-14 апр. 2017, Челябинск: ФГБОУ ВПО "Челябинский государственный университет".

- стендовые доклады

1. Бирюков А.И., ВЛИЯНИЕ ВОДНЫХ ДИСПЕРСИЙ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК НА РАСТВОРЫ СУЛЬФАТА ЦИНКА, X Международная конференция молодых учёных по химии «МЕНДЕЛЕЕВ-2017» II школа-конференция «Направленный дизайн веществ и материалов с заданными свойствами», 03 апр.-05 апр. 2017, Санкт-Петербург: Институт химии Санкт-Петербургский государственный университет
Российское химическое общество им. Д.И. Менделеева
Российский фонд фундаментальных исследований
Российский научный фонд .

Работа в организационных и программных комитетах конференций:

- программный комитет

1. Працкова С.Е., XXXXI студенческая научная конференция "Студент и научно-технический прогресс", 10 апр.-14 апр. 2017, Челябинск: ФГБОУ ВПО "Челябинский государственный университет".

- организационный комитет

1. Працкова С.Е., V лицейская научно-практическая конференция "Наука в лицее: от замысла до научного открытия", 28 окт.-28 окт. 2017, Челябинск: МАОУ "Лицей №97 г. Челябинска".

Диссертации

Оппонирование диссертаций на соискание ученой степени:

- кандидата наук

1. Колесников А.В. - Оппонент. Исследование и разработка технологии обжига в печах кипящего слоя тонкодисперсных сульфидных концентратов, 05.16.03 - Metallurgy of black, colored and rare metals, Дис. канд. техн. наук, 2017, Диссертационный совет Д 212,285,05 при ФГАОУ ВО "Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина.

2. Колесников А.В. - Оппонент. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ УТИЛИЗАЦИИ РАСТВОРОВ $Cr(VI)$ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СТАЛЬНОЙ СТРУЖКИ: КИНЕТИКА ВОССТАНОВЛЕНИЯ, ФАЗООБРАЗОВАНИЕ, СТРУКТУРА И МОРФОЛОГИЯ ОСАДКОВ, 02.00.04 - Physical chemistry, Дис. канд. техн. наук, 2017, Диссертационный совет Д 212.298.04 при Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Южно-Уральский государственный университет (НИУ)».

Гранты/хоздоговоры

Заявки:

1. Николайчук П.А, Экспериментальное и вычислительное исследование растворимости благородных газов в спиртах , Российский фонд фундаментальных исследований, Научные проекты, выполняемые ведущими молодежными коллективами (конкурс «мол_а_вед»), Заявка от 06.09.2017.

2. Бирюков А.И, Исследование особенностей образования продуктов коррозии на железоцинковых фазах в средах, содержащих хлорид-ионы и сероводород, Российский фонд фундаментальных исследований, Конкурс научных проектов выполняемых молодыми учеными (Мой первый грант), Заявка от 12.10.2017.

3. Николайчук П.А, The electrochemical determination of hydrogen sulphide using the immobilised silver microparticles, Германская служба академических обменов (DAAD) и Министерство образования и науки РФ, Научно-исследовательская стажировка, Заявка от 02.09.2017.

Выполнение:

1. Николайчук П.А, The phase diagrams of sulphur compounds in aqueous solutions at elevated temperatures and pressures, Albert's Researcher Alumni Network, University of Cologne's Researcher Alumni Association, Научно-исследовательская стажировка, Период выполнения: 2017.

Разное

Премии, награды, дипломы:

1. Бирюков А.И., Диплом лауреата, 2017

2. Бирюков А.И., Диплом 1 место в конкурсе докладов среди молодых ученых в рамках IX Всероссийской всероссийской научной конференции "Современные методы в теоретической и экспериментальной электрохимии", 2017

3. Бирюков А.И., Diploma for the participation in the III International scientific conference, 2017

4. Бирюков А.И., Благодарность за достойную подготовку статьи, 2017

Работа в редколлегиях журналов:

- российских

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