

Приложение к отчету по научно-исследовательской деятельности

Год отчета – 2016

Химический Факультет

кафедра аналитической и физической химии

Дата печати - 06.02.2020

Публикации

Научные статьи в журналах, опубликованные в изданиях:

- российских

1. Tyurin A. G., Vasekha M.V., Biryukov A.I., Thermodynamic Fundamentals of Ferrous Cake Sulfidization // Russian Metallurgy (Metally). - 2016, No 3. - P. 236 - 243. - ISSN/ISBN 0036-0295

2. Бирюков А.И., Галин Р.Г., Захарьевич Д.А., Тронов А.П., Образование и строение симонколлелита на поверхности термодиффузионных цинковых покрытий в хлорид-содержащих средах // Коррозия: материалы, защита . - 2016, № 9. - С. 28-33. - ISSN/ISBN 1813-7016

3. Бирюков А.И., Захарьевич Д.А., Галин Р.Г., Путилова А.В., КОРРОЗИОННАЯ СТОЙКОСТЬ ТЕРМОДИФФУЗИОННЫХ ЦИНКОВЫХ ПОКРЫТИЙ В СРЕДАХ ГОРЯЧЕГО И ХОЛОДНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ // Практика противокоррозионной защиты. - 2016, № 4(82). - С. 7-13. - ISSN/ISBN 1998-5738

4. Бирюков А.И., Тронов А.П., Мухаметьянов В.С., Особенности коррозионно-электрохимического поведения сталей с различным содержанием хрома в сильноокислых сульфатных средах // Бутлеровские сообщения. - 2016. - Т.46, № 5. - С. 61-66. - ISSN/ISBN 2074-0212

5. Бирюков А.И., Тронов А.П., Попов Е.М., Коррозионно-электрохимическое поведение алюминия в кислых средах различного анионного состава // СОВРЕМЕННАЯ НАУКА: АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ. - 2016, № 1 (23). - С. 37-41. - ISSN/ISBN 2307-8782

6. Колесников А.В., Восстановление меди металлическим цинком в водных растворах в присутствии высокомолекулярных ПАВ // КОНДЕНСИРОВАННЫЕ СРЕДЫ И МЕЖФАЗНЫЕ ГРАНИЦЫ. - 2016. - Т.18, № 1. - С. 46 - 55. - ISSN/ISBN 1606-867X

7. Колесников А.В., ИЗВЛЕЧЕНИЕ СЕРЕБРА ИЗ ОСТАТКОВ ОТ ВЫЩЕЛАЧИВАНИЯ ОБОЖЖЕННЫХ ЦИНКОВЫХ КОНЦЕНТРАТОВ // АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ГУМАНИТАРНЫХ И ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК. - 2016, № 1-1. - С. 26 - 28. - ISSN/ISBN 2073-0071

8. Колесников А.В., Исследование влияния поверхностно-активных веществ при инверсионно-вольтамперометрическом анализе металлов // Бутлеровские сообщения. - 2016. - Т.47, № 7. - С. 93 - 96. - ISSN/ISBN 2074-0212

9. Колесников А.В., Катодные и анодные процессы в растворах сульфата цинка в присутствии поверхностно-активных веществ // ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ. СЕРИЯ: ХИМИЯ И ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ. - 2016. - Т.59, № 1. - С. 53 - 57. - ISSN/ISBN 0579-2991

10. Колесников А.В., Семенов К.В., ВЛИЯНИЕ ПРИМЕСЕЙ В СУЛЬФАТНЫХ ЦИНКОВЫХ РАСТВОРАХ НА ЭЛЕКТРОЛИЗ ЦИНКА // АЛЬМАНАХ МИРОВОЙ НАУКИ . - 2016, № 1-1 (4) . - С. 71-73. - ISSN/ISBN 2412-

11. Колесников А.В., Семенов К.В., Исследование кинетических параметров электрохимической системы раствора сульфата цинка в присутствии лигносульфоната // Бутлеровские сообщения. - 2016. - Т.47, № 7. - С. 70 - 73. - ISSN/ISBN 2074-0212

12. Колесников А.В., Семенов К.В., Расчеты кинетических показателей разряда цинка в присутствии поверхностно-активных веществ // Альманах мировой науки. - 2016, № 7(10). - С. 31-35. - ISSN/ISBN 2412-8597

13. Колесников А.В., Семенов К.В., Роль добавки катионов меди при очистке растворов металлическим цинком от примесей // Электронный научный журнал. - 2016, № 1(4). - С. 150-155. - ISSN/ISBN 2414-5041

14. Колесников А.В., Семенов К.В., Электролиз цинка из сульфатных кислых и нейтральных растворов в присутствии лигносульфоната // АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ГУМАНИТАРНЫХ И ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК. - 2016, № 04 (87). - С. 57 - 60. - ISSN/ISBN 2073-0071

15. Колесников А.В., Сергеев К.В., Электровосстановление цинка в растворах сульфата натрия // АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ГУМАНИТАРНЫХ И ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК. - 2016, № 01 (84). - С. 67 - 71. - ISSN/ISBN 2073-0071

16. Працкова С.Е., Термодинамические свойства оксидно-фторидных расплавов системы Na^+ , Al^{3+} // O_2 -, F- // Бутлеровские сообщения. - 2016. - Т.45, № 3. - С. 109 - 115. - ISSN/ISBN 2074-0212

17. Працкова С.Е., Тюрин А.Г., Моделирование квазибинаров системы Na^+ , Ca^{2+} // O_2 -, F- // ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ. СЕРИЯ: ХИМИЯ И ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ. - 2016. - Т.59, № 1. - С. 19 - 22. - ISSN/ISBN 0579-2991

18. Тюрин А.Г., Бiryukov А.И., Тонов А.П., Особенности влияния сульфат-ионов на коррозионно-электрохимическое поведение свинца, олова и их сплавов. Диаграммы электрохимического равновесия // ВЕСТНИК ЮЖНО-УРАЛЬСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА. СЕРИЯ: ХИМИЯ. - 2016. - Т.8, № 3. - С. 42 – 49. - ISSN/ISBN 2076-0493

19. Тюрин А.Г., Васёха М., Бiryukov А.И., Термодинамические основы процесса сульфатизации железистого кека // Металлы. - 2016, № 2. - С. 47 – 53. - ISSN/ISBN 0869-5733

20. Тюрин А.Г., Канатъева И.И., Николайчук П.А., Термодинамика химической и электрохимической устойчивости сплавов системы Fe – Ge // Коррозия: материалы, защита. - 2016, № 12. - С. 1 – 9. - ISSN/ISBN 1813-7016

21. Чалая Е.А., Тюрин А.Г., Васёха М., Бiryukov А.И., Синтез и свойства двойного сульфита меди (I) – никеля (II) // Журнал общей химии. - 2016. - Т.86, № 7. - С. 1064 – 1071. - ISSN/ISBN 0044-460X

- зарубежных

1. Chalaya, E.A., Tyurin, A.G., Vasekha, M.V. , Biryukov, A. I., Synthesis and properties of double copper (I) – nickel (II) sulfite // Russian Journal of General Chemistry. - 2016. - V.86, No 7. - P. 1545–1551. - ISSN/ISBN 1070-3632

2. L. Yu. Kovalenko, V. A. Burmistrov, A. A. Biryukova , Kinetics of H^+/Me^+ (Me = Na, K) Ion Exchange in Polyantimonic Acid // Russian Journal of Electrochemistry. - 2016. - V.52, No 7. - P. 694–698. - ISSN/ISBN 1023-1935

3. Nikolaychuk P. A. , Aleksandr Georgievich Tyurin (1953 – 2015) and his research in corrosion science // Journal of Solid State Electrochemistry. - 2016. - P. 1 – 8 . - ISSN/ISBN 1432-8488

4. Nikolaychuk P. A. , Is calomel truly a poison and what happens when it enters the human stomach? A study from thermodynamic viewpoint // Main Group Metal Chemistry. - 2016. - V.39, No 1 – 2. - P. 41 – 47. - ISSN/ISBN 0792-1241

5. Nikolaychuk P. A., Kuvaeva A. O., Studying Equilibrium in the Chemical Reaction between Ferric and Iodide Ions in Solution Using a Simple and Inexpensive Approach // Journal of Chemical Education. - 2016. - V.93, No 7. - P. 1267 – 1269. - ISSN/ISBN 0021-9584

6. Nikolaychuk P. A., Wayner M. M., The Decomposition of Tris-(Oxalato)-Manganate (III) Complex Ion as the Reaction Suitable for the Laboratory Practice on Chemical Kinetics // International Journal of Thermodynamics and Chemical Kinetics. - 2016. - V.2, No 2. - P. 1 – 10. - ISSN/ISBN 2146-1511

7. Tyurin A. G., Manannikov D. A., Parshukov V. P., Antonova A. V., Nikolaychuk P. A., Method of estimation of corrosion stability of multicomponent alloys using equilibrium and polarization potential – pH diagrams // Anti-Corrosion Methods and Materials. - 2016. - V.63, No 5. - P. 386 – 397. - ISSN/ISBN 0003-5599

8. Tyurin A.G., Nikolaychuk P.A., Kabardin A.M., Thermodynamic evaluation of the corrosion-electrochemical behaviour of manganese - germanium system alloys // Journal of Corrosion Science and Engineering. - 2016. - V.19, No 20. - P. 1 – 38. - ISSN/ISBN 1466-8858

9. Тюрин А.Г., Мананников Д.А., Паршуков В.П., Николайчук П.А., Коррозионно-электрохимическое поведение стали X13 в растворе 5% NaCl + 0,5% CH₃COOH + CH₃COONa + CO₂ // Journal of Corrosion Science and Engineering. - 2016. - Т.19, № 27. - С. 1 – 12. - ISSN/ISBN 1466-8858

- из списка ВАК

1. Chalaya, E.A., Tyurin, A.G., Vasekha, M.V., Biryukov, A. I., Synthesis and properties of double copper (I) – nickel (II) sulfite // Russian Journal of General Chemistry. - 2016. - V.86, No 7. - P. 1545–1551. - ISSN/ISBN 1070-3632

2. L. Yu. Kovalenko, V. A. Burmistrov, A. A. Biryukova, Kinetics of H⁺/Me⁺ (Me = Na, K) Ion Exchange in Polyantimonic Acid // Russian Journal of Electrochemistry. - 2016. - V.52, No 7. - P. 694–698. - ISSN/ISBN 1023-1935

3. Nikolaychuk P. A., Aleksandr Georgievich Tyurin (1953 – 2015) and his research in corrosion science // Journal of Solid State Electrochemistry. - 2016. - P. 1 – 8. - ISSN/ISBN 1432-8488

4. Nikolaychuk P. A., Is calomel truly a poison and what happens when it enters the human stomach? A study from thermodynamic viewpoint // Main Group Metal Chemistry. - 2016. - V.39, No 1 – 2. - P. 41 – 47. - ISSN/ISBN 0792-1241

5. Nikolaychuk P. A., Kuvaeva A. O., Studying Equilibrium in the Chemical Reaction between Ferric and Iodide Ions in Solution Using a Simple and Inexpensive Approach // Journal of Chemical Education. - 2016. - V.93, No 7. - P. 1267 – 1269. - ISSN/ISBN 0021-9584

6. Tyurin A. G., Manannikov D. A., Parshukov V. P., Antonova A. V., Nikolaychuk P. A., Method of estimation of corrosion stability of multicomponent alloys using equilibrium and polarization potential – pH diagrams // Anti-Corrosion Methods and Materials. - 2016. - V.63, No 5. - P. 386 – 397. - ISSN/ISBN 0003-5599

7. Tyurin A. G., Vasekha M.V., Biryukov A.I., Thermodynamic Fundamentals of Ferrous Cake Sulfidization // Russian Metallurgy (Metally). - 2016, No 3. - P. 236 - 243. - ISSN/ISBN 0036-0295

8. Tyurin A.G., Nikolaychuk P.A., Kabardin A.M., Thermodynamic evaluation of the corrosion-electrochemical behaviour of manganese - germanium system alloys // Journal of Corrosion Science and Engineering. - 2016. - V.19, No 20. - P. 1 – 38. - ISSN/ISBN 1466-8858

9. Бирюков А.И., Галин Р.Г., Захарьевич Д.А., Тронов А.П., Образование и строение симонколлелита на поверхности термодиффузионных цинковых покрытий в хлорид-содержащих средах // Коррозия: материалы, защита. - 2016, № 9. - С. 28-33. - ISSN/ISBN 1813-7016

10. Бирюков А.И., Захарьевич Д.А., Галин Р.Г., Путилова А.В., КОРРОЗИОННАЯ СТОЙКОСТЬ

ТЕРМОДИФФУЗИОННЫХ
ЦИНКОВЫХ ПОКРЫТИЙ В СРЕДАХ ГОРЯЧЕГО И ХОЛОДНОГО
ВОДОСНАБЖЕНИЯ // Практика противокоррозионной защиты. - 2016, № 4(82). - С. 7-13. - ISSN/ISBN 1998-5738

11. Бирюков А.И., Тронов А.П., Мухаметьянов В.С., Особенности коррозионно-электрохимического поведения сталей с различным содержанием хрома в сильноокислых сульфатных средах // Бутлеровские сообщения. - 2016. - Т.46, № 5. - С. 61-66. - ISSN/ISBN 2074-0212

12. Колесников А.В., Восстановление меди металлическим цинком в водных растворах в присутствии высокомолекулярных ПАВ // КОНДЕНСИРОВАННЫЕ СРЕДЫ И МЕЖФАЗНЫЕ ГРАНИЦЫ. - 2016. - Т.18, № 1. - С. 46 - 55. - ISSN/ISBN 1606-867X

13. Колесников А.В., Исследование влияния поверхностно-активных веществ при инверсионно-вольтамперометрическом анализе металлов // Бутлеровские сообщения. - 2016. - Т.47, № 7. - С. 93 - 96. - ISSN/ISBN 2074-0212

14. Колесников А.В., Катодные и анодные процессы в растворах сульфата цинка в присутствии поверхностно-активных веществ // ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ. СЕРИЯ: ХИМИЯ И ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ. - 2016. - Т.59, № 1. - С. 53 - 57. - ISSN/ISBN 0579-2991

15. Колесников А.В., Семенов К.В., Исследование кинетических параметров электрохимической системы раствора сульфата цинка в присутствии лигносульфоната // Бутлеровские сообщения. - 2016. - Т.47, № 7. - С. 70 - 73. - ISSN/ISBN 2074-0212

16. Працкова С.Е., Термодинамические свойства оксидно-фторидных расплавов системы Na^+ , Al^{3+} // O_2^- , F^- // Бутлеровские сообщения. - 2016. - Т.45, № 3. - С. 109 - 115. - ISSN/ISBN 2074-0212

17. Працкова С.Е., Тюрин А.Г., Моделирование квазибинаров системы Na^+ , Ca^{2+} // O_2^- , F^- // ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ. СЕРИЯ: ХИМИЯ И ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ. - 2016. - Т.59, № 1. - С. 19 - 22. - ISSN/ISBN 0579-2991

18. Тюрин А.Г., Бирюков А.И., Тронов А.П., Особенности влияния сульфат-ионов на коррозионно-электрохимическое поведение свинца, олова и их сплавов. Диаграммы электрохимического равновесия // ВЕСТНИК ЮЖНО-УРАЛЬСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА. СЕРИЯ: ХИМИЯ. - 2016. - Т.8, № 3. - С. 42 – 49. - ISSN/ISBN 2076-0493

19. Тюрин А.Г., Васёха М., Бирюков А.И., Термодинамические основы процесса сульфатизации железистого кека // Металлы. - 2016, № 2. - С. 47 – 53. - ISSN/ISBN 0869-5733

20. Тюрин А.Г., Канатьева И.И., Николайчук П.А., Термодинамика химической и электрохимической устойчивости сплавов системы $\text{Fe} - \text{Ge}$ // Коррозия: материалы, защита. - 2016, № 12. - С. 1 – 9. - ISSN/ISBN 1813-7016

21. Тюрин А.Г., Мананников Д.А., Паршуков В.П., Николайчук П.А., Коррозионно-электрохимическое поведение стали X13 в растворе $5\% \text{NaCl} + 0,5\% \text{CH}_3\text{COOH} + \text{CH}_3\text{COONa} + \text{CO}_2$ // Journal of Corrosion Science and Engineering. - 2016. - Т.19, № 27. - С. 1 – 12. - ISSN/ISBN 1466-8858

22. Чалая Е.А., Тюрин А.Г., Васёха М., Бирюков А.И., Синтез и свойства двойного сульфита меди (I) – никеля (II) // Журнал общей химии. - 2016. - Т.86, № 7. - С. 1064 – 1071. - ISSN/ISBN 0044-460X

- индексированных в Web of Science

1. Chalaya, E.A., Tyurin, A.G., Vasekha, M.V., Biryukov, A. I., Synthesis and properties of double copper (I) – nickel (II) sulfite // Russian Journal of General Chemistry. - 2016. - V.86, No 7. - P. 1545–1551. - ISSN/ISBN 1070-3632

2. L. Yu. Kovalenko, V. A. Burmistrov, A. A. Biryukova, Kinetics of H^+/Me^+ ($\text{Me} = \text{Na}, \text{K}$) Ion Exchange in

Polyantimonic Acid // Russian Journal of Electrochemistry. - 2016. - V.52, No 7. - P. 694–698. - ISSN/ISBN 1023-1935

3. Nikolaychuk P. A., Aleksandr Georgievich Tyurin (1953 – 2015) and his research in corrosion science // Journal of Solid State Electrochemistry. - 2016. - P. 1 – 8. - ISSN/ISBN 1432-8488

4. Nikolaychuk P. A., Is calomel truly a poison and what happens when it enters the human stomach? A study from thermodynamic viewpoint // Main Group Metal Chemistry. - 2016. - V.39, No 1 – 2. - P. 41 – 47. - ISSN/ISBN 0792-1241

5. Nikolaychuk P. A., Kuvaeva A. O., Studying Equilibrium in the Chemical Reaction between Ferric and Iodide Ions in Solution Using a Simple and Inexpensive Approach // Journal of Chemical Education. - 2016. - V.93, No 7. - P. 1267 – 1269. - ISSN/ISBN 0021-9584

6. Tyurin A. G., Manannikov D. A., Parshukov V. P., Antonova A. V., Nikolaychuk P. A., Method of estimation of corrosion stability of multicomponent alloys using equilibrium and polarization potential – pH diagrams // Anti-Corrosion Methods and Materials. - 2016. - V.63, No 5. - P. 386 – 397. - ISSN/ISBN 0003-5599

- индексированных в Scopus

1. Chalaya, E.A., Tyurin, A.G., Vasekha, M.V., Biryukov, A. I., Synthesis and properties of double copper (I) – nickel (II) sulfite // Russian Journal of General Chemistry. - 2016. - V.86, No 7. - P. 1545–1551. - ISSN/ISBN 1070-3632

2. L. Yu. Kovalenko, V. A. Burmistrov, A. A. Biryukova, Kinetics of H⁺/Me⁺ (Me = Na, K) Ion Exchange in Polyantimonic Acid // Russian Journal of Electrochemistry. - 2016. - V.52, No 7. - P. 694–698. - ISSN/ISBN 1023-1935

3. Nikolaychuk P. A., Aleksandr Georgievich Tyurin (1953 – 2015) and his research in corrosion science // Journal of Solid State Electrochemistry. - 2016. - P. 1 – 8. - ISSN/ISBN 1432-8488

4. Nikolaychuk P. A., Is calomel truly a poison and what happens when it enters the human stomach? A study from thermodynamic viewpoint // Main Group Metal Chemistry. - 2016. - V.39, No 1 – 2. - P. 41 – 47. - ISSN/ISBN 0792-1241

5. Nikolaychuk P. A., Kuvaeva A. O., Studying Equilibrium in the Chemical Reaction between Ferric and Iodide Ions in Solution Using a Simple and Inexpensive Approach // Journal of Chemical Education. - 2016. - V.93, No 7. - P. 1267 – 1269. - ISSN/ISBN 0021-9584

6. Tyurin A. G., Manannikov D. A., Parshukov V. P., Antonova A. V., Nikolaychuk P. A., Method of estimation of corrosion stability of multicomponent alloys using equilibrium and polarization potential – pH diagrams // Anti-Corrosion Methods and Materials. - 2016. - V.63, No 5. - P. 386 – 397. - ISSN/ISBN 0003-5599

7. Tyurin A. G., Vasekha M.V., Biryukov A.I., Thermodynamic Fundamentals of Ferrous Cake Sulfidization // Russian Metallurgy (Metally). - 2016, No 3. - P. 236 - 243. - ISSN/ISBN 0036-0295

8. Tyurin A.G., Nikolaychuk P.A., Kabardin A.M., Thermodynamic evaluation of the corrosion-electrochemical behaviour of manganese - germanium system alloys // Journal of Corrosion Science and Engineering. - 2016. - V.19, No 20. - P. 1 – 38. - ISSN/ISBN 1466-8858

9. Тюрин А.Г., Мананников Д.А., Паршуков В.П., Николайчук П.А., Коррозионно-электрохимическое поведение стали X13 в растворе 5% NaCl + 0,5% CH₃COOH + CH₃COONa + CO₂ // Journal of Corrosion Science and Engineering. - 2016. - Т.19, № 27. - С. 1 – 12. - ISSN/ISBN 1466-8858

- индексированных в РИНЦ

1. Tyurin A. G., Vasekha M.V., Biryukov A.I., Thermodynamic Fundamentals of Ferrous Cake Sulfidization // Russian Metallurgy (Metally). - 2016, No 3. - P. 236 - 243. - ISSN/ISBN 0036-0295

2. Tyurin A.G., Nikolaychuk P.A., Kabardin A.M., Thermodynamic evaluation of the corrosion-electrochemical behaviour of manganese - germanium system alloys // Journal of Corrosion Science and Engineering. - 2016. - V.19, No

20. - P. 1 – 38. - ISSN/ISBN 1466-8858

3. Бирюков А.И., Галин Р.Г., Захарьевич Д.А., Тронов А.П., Образование и строение симонколлеита на поверхности термодиффузионных цинковых покрытий в хлорид-содержащих средах // Коррозия: материалы, защита . - 2016, № 9. - С. 28-33. - ISSN/ISBN 1813-7016

4. Бирюков А.И., Тронов А.П., Мухаметьянов В.С., Особенности коррозионно-электрохимического поведения сталей с различным содержанием хрома в сильноокислых сульфатных средах // Бутлеровские сообщения. - 2016. - Т.46, № 5. - С. 61-66. - ISSN/ISBN 2074-0212

5. Бирюков А.И., Тронов А.П., Попов Е.М., Коррозионно-электрохимическое поведение алюминия в кислых средах различного анионного состава // СОВРЕМЕННАЯ НАУКА: АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ. - 2016, № 1 (23) . - С. 37-41. - ISSN/ISBN 2307-8782

6. Колесников А.В., Восстановление меди металлическим цинком в водных растворах в присутствии высокомолекулярных ПАВ // КОНДЕНСИРОВАННЫЕ СРЕДЫ И МЕЖФАЗНЫЕ ГРАНИЦЫ. - 2016. - Т.18, № 1. - С. 46 - 55. - ISSN/ISBN 1606-867X

7. Колесников А.В., ИЗВЛЕЧЕНИЕ СЕРЕБРА ИЗ ОСТАТКОВ ОТ ВЫЩЕЛАЧИВАНИЯ ОБОЖЖЕННЫХ ЦИНКОВЫХ КОНЦЕНТРАТОВ // АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ГУМАНИТАРНЫХ И ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК. - 2016, № 1-1. - С. 26 - 28. - ISSN/ISBN 2073-0071

8. Колесников А.В., Исследование влияния поверхностно-активных веществ при инверсионно-вольтамперометрическом анализе металлов // Бутлеровские сообщения. - 2016. - Т.47, № 7. - С. 93 - 96. - ISSN/ISBN 2074-0212

9. Колесников А.В., Катодные и анодные процессы в растворах сульфата цинка в присутствии поверхностно-активных веществ // ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ. СЕРИЯ: ХИМИЯ И ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ. - 2016. - Т.59, № 1. - С. 53 - 57. - ISSN/ISBN 0579-2991

10. Колесников А.В., Семенов К.В., ВЛИЯНИЕ ПРИМЕСЕЙ В СУЛЬФАТНЫХ ЦИНКОВЫХ РАСТВОРАХ НА ЭЛЕКТРОЛИЗ ЦИНКА // АЛЬМАНАХ МИРОВОЙ НАУКИ . - 2016, № 1-1 (4) . - С. 71-73. - ISSN/ISBN 2412-8597

11. Колесников А.В., Семенов К.В., Исследование кинетических параметров электрохимической системы раствора сульфата цинка в присутствии лигносульфоната // Бутлеровские сообщения. - 2016. - Т.47, № 7. - С. 70 - 73. - ISSN/ISBN 2074-0212

12. Колесников А.В., Семенов К.В., Электролиз цинка из сульфатных кислых и нейтральных растворов в присутствии лигносульфоната // АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ГУМАНИТАРНЫХ И ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК. - 2016, № 04 (87). - С. 57 - 60. - ISSN/ISBN 2073-0071

13. Колесников А.В., Сергеев К.В., Электровосстановление цинка в растворах сульфата натрия // АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ГУМАНИТАРНЫХ И ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК. - 2016, № 01 (84). - С. 67 - 71. - ISSN/ISBN 2073-0071

14. Працкова С.Е., Термодинамические свойства оксидно-фторидных расплавов системы Na⁺, Al³⁺ // O₂-, F- // Бутлеровские сообщения. - 2016. - Т.45, № 3. - С. 109 - 115. - ISSN/ISBN 2074-0212

15. Працкова С.Е., Тюрин А.Г., Моделирование квазибинаров системы Na⁺, Ca²⁺ // O₂-, F- // ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ. СЕРИЯ: ХИМИЯ И ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ. - 2016. - Т.59, № 1. - С. 19 - 22. - ISSN/ISBN 0579-2991

16. Тюрин А.Г., Бирюков А.И., Тронов А.П., Особенности влияния сульфат-ионов на коррозионно-

электрохимическое поведение свинца, олова и их сплавов. Диаграммы электрохимического равновесия // ВЕСТНИК ЮЖНО-УРАЛЬСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА. СЕРИЯ: ХИМИЯ. - 2016. - Т.8, № 3. - С. 42 – 49. - ISSN/ISBN 2076-0493

17. Тюрин А.Г., Васёха М., Бирюков А.И., Термодинамические основы процесса сульфатизации железистого кека // Металлы. - 2016, № 2. - С. 47 – 53. - ISSN/ISBN 0869-5733

18. Тюрин А.Г., Канатьева И.И., Николайчук П.А., Термодинамика химической и электрохимической устойчивости сплавов системы Fe – Ge // Коррозия: материалы, защита. - 2016, № 12. - С. 1 – 9. - ISSN/ISBN 1813-7016

19. Тюрин А.Г., Мананников Д.А., Паршуков В.П., Николайчук П.А., Коррозионно-электрохимическое поведение стали X13 в растворе 5% NaCl + 0,5% CH₃COOH + CH₃COONa + CO₂ // Journal of Corrosion Science and Engineering. - 2016. - Т.19, № 27. - С. 1 – 12. - ISSN/ISBN 1466-8858

20. Чалая Е.А., Тюрин А.Г., Васёха М., Бирюков А.И., Синтез и свойства двойного сульфита меди (I) – никеля (II) // Журнал общей химии. - 2016. - Т.86, № 7. - С. 1064 – 1071. - ISSN/ISBN 0044-460X

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

- российских

1. Коваленко Л.Ю., Фурман А.П., Бирюкова А.А., Бурмистров В.А., Получение и исследование структуры фосфорносурьмяного катионита // «Актуальные проблемы химии и методики её преподавания в школе и в вузе» : Материалы Всероссийского научно-практической конференции с международным участием, посвящённой 100-летию Г.С. Парфёнова, Омск: Изд-во ОмГПУ, 2016. - С. 49-52 . - ISSN/ISBN 978-5-8268-2017-9

2. Коваленко Л.Ю., Фурман А.П., Получение и исследование структуры фосфорносурьмяного катионита // Материалы 54-й Международной научной студенческой конференции МНСК-2016: Химия, Новосибирск: Новосиб. гос. ун-т, 2016. - С. 136 . - ISSN/ISBN 978-5-4437-0492-0

- зарубежных

1. Колесников А.В., Семенов К.В., Изменение параметров электрохимических процессов в присутствии лигносульфоната // Фундаментальные и прикладные науки сегодня. Материалы 8-ой международной научно-практической конференции , North Charleston: CreateSpace, 2016. - С. 115-118 . - ISSN/ISBN 978-1533266798

Тезисы докладов научных конференций, опубликованные в изданиях:

- российских

1. Коваленко Л.Ю., Бирюкова А.А., Исследование кинетики ионного обмена H⁺/Me⁺ (Me⁺ = Na⁺, K⁺) в полисурьмяной кислоте, Тезисы докладов XX Менделеевского съезда по общей и прикладной химии, 2016, Екатеринбург: УрО РАН. - С. 345 . - ISSN/ISBN 978-5-7691-2451-8

2. Коваленко Л.Ю., Бурмистров В.А., Бирюкова А.А., Синтез и исследование структуры полисурьмяной кислоты, допированной ионами ванадия и натрия , Тезисы докладов XXVI Российская молодёжной научной конференции, посвящённой 120-летию со дня рождения акад. Н.Н. Семёнова «Проблемы теоретической и экспериментальной химии», 2016, Екатеринбург: Издательство Уральского университета. - С. 233 – 234 . - ISSN/ISBN 978-5-7996-1744-8

3. Коваленко Л.Ю., Бурмистров В.А., Кинетика ионного обмена H⁺/Na⁺ в композитных мембранах на основе полисурьмяной кислоты, Сборник тезисов докладов IV Всероссийской научной конференции «Теоретические и экспериментальные исследования процессов синтеза, модификации и переработки полимеров»,

2016, Уфа: РИЦ БашГУ. - С. 65-67 . - ISSN/ISBN 978-5-7477-4194-2

4. Коваленко Л.Ю., Бурмистров В.А., Структура и ионообменные свойства фосфорносурьмяной кислоты при замещении H^+/NH_4^+ , Тезисы II Всероссийской молодежной конференции «Достижения молодых учёных: химические науки», 2016, Уфа: РИЦ БашГУ. - С. 18-21 . - ISSN/ISBN 978-5-7477-4104-1

5. Коваленко Л.Ю., Ярошенко Ф.А., Бурмистров В.А., Термолиз полисурьмяной кислоты, Сборник тезисов докладов «International Conference on Thermal Analysis and Calorimetry in Russia (RTAC -2016)», 2016, Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский Политехнический Университет Петра Великого. - С. 263-266.

6. Калимуллина Г.Г., Синтез и исследование физико-химических свойств медь-аммоний сульфата, "Студент и научно-технический прогресс" : тезисы докладов XL студенческой научной конференции, 2016, Челябинск: Издательство Челябинского государственного университета. - С. 55 - 56 . - ISSN/ISBN 978-5-7271-1393-6

7. Бирюков А.И., Попов Е.М., ОСОБЕННОСТИ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОГО ПОВЕДЕНИЯ ИОНОВ Zn^{2+} И $S_2O_3^{2-}$ ПРИ ОСАЖДЕНИИ СУЛЬФИДА ЦИНКА, Достижения молодых ученых: химические науки II Всероссийская молодежная конференция, 2016, Уфа: РИЦ БашГУ. - С. 265 . - ISSN/ISBN 978-5-7477-4104-1

8. Бирюков А.И., Захарьевич Д.А., Галин Р.Г., Путилова А.В., КОРРОЗИОННАЯ СТОЙКОСТЬ ТЕРМОДИФФУЗИОННЫХ ЦИНКОВЫХ ПОКРЫТИЙ В СРЕДАХ ГОРЯЧЕГО И ХОЛОДНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ, Достижения молодых ученых: химические науки II Всероссийская молодежная конференция, 2016, Уфа: РИЦ БашГУ. - С. 267 . - ISSN/ISBN 978-5-7477-4104-1

9. Колесников А.В., Исследование коррозионной устойчивости углеродистых сталей методом импедансной спектроскопии, Достижения молодых ученых: химические науки II Всероссийская молодежная конференция, 2016, Уфа: РИЦ БашГУ. - С. 243-245 . - ISSN/ISBN 978-5-7477-4104-1

10. Марданов А.О., Працкова С.Е., Термодинамическое моделирование фазовых равновесий расплавов системы FeO - FeS, Достижения молодых ученых: химические науки II Всероссийская молодежная конференция, 2016, Уфа: РИЦ БашГУ. - С. 249 . - ISSN/ISBN 978-5-7477-4104-1

11. Николайчук П.А., Изучение химического равновесия в реакции $2Fe^{3+} + 2I^- = 2Fe^{2+} + I_2$: лабораторная работа по физической химии, XX Менделеевский съезд по общей и прикладной химии, 2016, Екатеринбург: Уральское отделение Российской академии наук. - С. 87 . - ISSN/ISBN 978-5-7691-2458-7

12. Попов Е.М., Особенности коррозионно-электрохимического поведения цинка в средах, содержащих тиосульфат-ионы, "Студент и научно-технический прогресс" : тезисы докладов XL студенческой научной конференции, 2016, Челябинск: Издательство Челябинского государственного университета. - С. 48 - 49 . - ISSN/ISBN 978-5-7271-1393-6

13. Працкова С.Е., Моделирование равновесий с участием оксидно-фторидных расплавов системы Na, Ca // O, F, X?X ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ МОЛОДЫХ УЧЁНЫХ-ХИМИКОВ, 2016, Нижний Новгород: Нижегородский госуниверситет им. Н.И. Лобачевского. - С. 279 - 280.

14. Працкова С.Е., Термодинамические функции смешения и избыточные функции расплавов системы NaF - Na₂O - Al₂O₃ - AlF₃, Достижения молодых ученых: химические науки II Всероссийская молодежная конференция, 2016, Уфа: РИЦ БашГУ. - С. 266 . - ISSN/ISBN 978-5-7477-4104-1

15. Путилова А.В., Коррозионная стойкость термодиффузионных цинковых покрытий в средах горячего и холодного водоснабжения, "Студент и научно-технический прогресс" : тезисы докладов XL студенческой научной конференции, 2016, Челябинск: Издательство Челябинского государственного университета. - С. 47 - 48 . - ISSN/ISBN 978-5-7271-1393-6

16. Семенов К.В., Исследование электролиза цинка в присутствии лигносульфоната, "Студент и научно-технический прогресс" : тезисы докладов XL студенческой научной конференции, 2016, Челябинск: Издательство

17. Толчев А.В., Куликов М.А., Тронов А.П., Влияние примесей железа на формирование микрокорунда в гидротермальных условиях , Всероссийская научно-техническая конференция с международным участием «Фундаментальные и прикладные исследования в технических науках в условиях перехода предприятий на импортозамещение: пути и решения», 2016, Уфа: Издательство УГНТУ. - С. 49-51 . - ISSN/ISBN 978-5-7831-1317-8

18. Тюрин А.Г., Колпакова А.С., Николайчук П.А., Термодинамика химической и электрохимической устойчивости свинцовой латуни ЛС74-3 , XX Менделеевский съезд по общей и прикладной химии. , 2016, Екатеринбург: Уральское отделение Российской академии наук. - С. 244 . - ISSN/ISBN 978-5-7691-2450-1

19. Тюрин А.Г., Николайчук П.А., Кабардин А.М., Термодинамика химической и электрохимической устойчивости сплавов системы марганец – германий , XI Международное Курнаковское совещание по физико-химическому анализу в рамках XX Менделеевского съезда по общей и прикладной химии: тезисы конференции , 2016, Воронеж: Издательский дом Воронежского государственного университета. - С. 232 – 234.

Учебные пособия, изданные издательствами:

- российскими

1. Николайчук П.А., Лабораторный практикум по физической химии. Химическая термодинамика: Челябинск, Издательство Челябинского государственного университета, 2016. -201 . - ISSN/ISBN 978-5-7271-1322-6

Научные конференции

Выступление с докладами на конференциях:

- секционные доклады

1. Глазунова В.А., Изучение кинетики цементации меди цинковой пылью а присутствии ПАВ в области температур 15-25оС, XXXX Студенческая научная конференция "Студент и научно-технический прогресс", 20 апр.-21 апр. 2016, Челябинск: ФГБОУ ВПО "Челябинский государственный университет".

2. Гербей А.В., Синтез и физико -химические свойства нитрата карбонатотетраминкобальта , XXXX Студенческая научная конференция "Студент и научно-технический прогресс", 20 апр.-21 апр. 2016, Челябинск: ФГБОУ ВПО "Челябинский государственный университет".

3. Калимуллина Г.Г., Синтез и физико-химические свойства сульфата меди-аммония, XXXX Студенческая научная конференция "Студент и научно-технический прогресс", 20 апр.-21 апр. 2016, Челябинск: ФГБОУ ВПО "Челябинский государственный университет".

4.

5. Каримова Я.В., Особенности разряда и ионизации цинка в присутствии лигносульфоната, XXXX Студенческая научная конференция "Студент и научно-технический прогресс", 20 апр.-21 апр. 2016, Челябинск: ФГБОУ ВПО "Челябинский государственный университет".

6. Коваленко Л.Ю., Синтез и исследование структуры полисульфамной кислоты, допированной ионами ванадия и натрия, Российская молодежной научной конференции, посвящённой 120-летию со дня рождения акад. Н.Н. Семёнова «Проблемы теоретической и экспериментальной химии», 27 апр.-29 апр. 2016, Екатеринбург: Уральский федеральный университет.

7. Марданов А.О., Термодинамическое исследование ок-сидно-сульфидных расплавов системы Me – S – O (Me = Fe, Ca), XXXX Студенческая научная конференция "Студент и научно-технический прогресс", 20 апр.-21 апр. 2016, Челябинск: ФГБОУ ВПО "Челябинский государственный университет".

8. Попов Е.М., Особенности коррозионно-электрохимического поведения цинка в растворах, содержащих сульфат-ионы, XXXX Студенческая научная конференция "Студент и научно-технический прогресс", 20 апр.-21 апр. 2016, Челябинск: ФГБОУ ВПО "Челябинский государственный университет".

9. Путилова А.В., Влияние углекислого газа и карбонат-ионов на коррозионно-электрохимическое поведение цинка, XXXX Студенческая научная конференция "Студент и научно-технический прогресс", 20 апр.-21 апр. 2016, Челябинск: ФГБОУ ВПО "Челябинский государственный университет".

10. Семенов К.В., Исследование электролиза железа в присутствии лигносульфоната, XXXX Студенческая научная конференция "Студент и научно-технический прогресс", 20 апр.-21 апр. 2016, Челябинск: ФГБОУ ВПО "Челябинский государственный университет".

11. Соболева Ю.О., Фотометрическое исследование кинетики реакции образования комплексов хрома (III), XXXX Студенческая научная конференция "Студент и научно-технический прогресс", 20 апр.-21 апр. 2016, Челябинск: ФГБОУ ВПО "Челябинский государственный университет".

12. Старикова А.А., Термодинамическое моделирование равновесий в системе $\text{CaO} - \text{Al}_2\text{O}_3 - \text{SiO}_2$, XXXX Студенческая научная конференция "Студент и научно-технический прогресс", 20 апр.-21 апр. 2016, Челябинск: ФГБОУ ВПО "Челябинский государственный университет".

13. Телякова В.О., Электрохимическое осаждение сплавов Fe – Zn из хлоридных и сульфатных растворов, XXXX Студенческая научная конференция "Студент и научно-технический прогресс", 20 апр.-21 апр. 2016, Челябинск: ФГБОУ ВПО "Челябинский государственный университет".

14. Трифонова О.С., Синтез и физико - химические свойства сульфата карбонатотетраминкобальта, XXXX Студенческая научная конференция "Студент и научно-технический прогресс", 20 апр.-21 апр. 2016, Челябинск: ФГБОУ ВПО "Челябинский государственный университет".

15. Шкунова А.А., Определение содержания свинца инверсионно-вольтамперометрическим методом в присутствии лигносульфоната, XXXX Студенческая научная конференция "Студент и научно-технический прогресс", 20 апр.-21 апр. 2016, Челябинск: ФГБОУ ВПО "Челябинский государственный университет".

16. Штокова Т.С., Адсорбция красителей из водных растворов на поверхности твердых продуктов термической деструкции комплексов переходных металлов, XXXX Студенческая научная конференция "Студент и научно-технический прогресс", 20 апр.-21 апр. 2016, Челябинск: ФГБОУ ВПО "Челябинский государственный университет".

17. Ямалиева Д.Ш., Адсорбция из газовой фазы на поверхности твердых продуктов термической деструкции комплексов переходных металлов, XXXX Студенческая научная конференция "Студент и научно-технический прогресс", 20 апр.-21 апр. 2016, Челябинск: ФГБОУ ВПО "Челябинский государственный университет".

- стендовые доклады

1. Коваленко Л.Ю., Термолиз полисурьмяной кислоты, International Conference on Thermal Analysis and Calorimetry in Russia (RTAC -2016), 16 сен.-23 сен. 2016, Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский Политехнический Университет Петра Великого.

2. Коваленко Л.Ю., Исследование кинетики ионного обмена H^+/Me^+ ($\text{Me}^+ = \text{Na}^+, \text{K}^+$) в полисурьмяной кислоте, XX Менделеевский съезд по общей и прикладной химии, 26 сен.-30 сен. 2016, Екатеринбург: Уральское отделение российской академии наук.

3. Коваленко Л.Ю., Ионообменные свойства ванадиевосурьмяной кислоты, III Всероссийская молодёжная конференция «Успехи химической физики», 03 июл.-07 июл. 2016, Черногловка: Институт проблем химической физики РАН.

4. Коваленко Л.Ю., Ионный транспорт при обмене H^+/Me^+ ($Me^+ = Li^+, Na^+, K^+$) в ванадиевосурьмяной кислоте, 13 Международное Собрание «Фундаментальные проблемы ионной твердого тела», 27 июня-01 июля 2016, Черноголовка: Институт Проблем Химической Физики РАН.

5. Коваленко Л.Ю., Ионный обмен и протонная проводимость композитных мембран на основе полисурьмяной кислоты и поливинилового спирта, XI семинар «Термодинамика и материаловедение», 20 сентября-23 сентября 2016, Екатеринбург: УрО РАН Институт химии твердого тела.

Гранты/хоздоговоры

Заявки:

1. Николайчук П.А., Thermodynamic assessment of the Cd – Ce system, Австрийская служба обменов, Научно-исследовательская стажировка, Заявка от 01.03.2016.

2. 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, Заявка от 20.08.2016.

Выполнение:

1. Николайчук П.А., Experimental and computational study of vapour-liquid phase equilibria involving noble gases, Германская служба академических обменов (DAAD) и Министерство образования и науки РФ, Научно-исследовательская стажировка, Период выполнения: 2016.

Разное

Премии, награды, дипломы:

1. Коваленко Л.Ю., Диплом за доклад на XXVI Российской молодежной научной конференции "Проблемы теоретической и экспериментальной химии", 2016

2. Коваленко Л.Ю., Диплом II степени за лучший доклад на II Всероссийской молодежной конференции «Достижения молодых учёных: химические науки», 2016

3. Коваленко Л.Ю., Диплом за лучший стендовый доклад на II Всероссийской молодежной конференции «Достижения молодых учёных: химические науки», 2016

Работа в редколлегиях журналов:

- российских

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