

Результаты научно-исследовательской деятельности в рамках реализуемых образовательных программ, 04.03.01 (Химия), 04.05.01 (Фундаментальная и прикладная химия), 04.04.01 (Физическая химия), 020021 (Химия твердого тела):

Год отчета – 2012

Публикации

Научные статьи в журналах, опубликованные в изданиях:

- российских

1. Лупицкая Ю.А., Бурмистров В.А., Образование фаз переменного состава сложных оксидов сурьмы со структурой типа пирохлора в системе $K_2CO_3-AgNO_3-Sb_2O_3-WO_3$ // Вестник Челябинского государственного университета. - 2012, № 14. - С. 62-67. - ISSN/ISBN 1994-2796

- из списка ВАК

1. Лупицкая Ю.А., Бурмистров В.А., Образование фаз переменного состава сложных оксидов сурьмы со структурой типа пирохлора в системе $K_2CO_3-AgNO_3-Sb_2O_3-WO_3$ // Вестник Челябинского государственного университета. - 2012, № 14. - С. 62-67. - ISSN/ISBN 1994-2796

- индексированных в РИНЦ

1. Лупицкая Ю.А., Бурмистров В.А., Образование фаз переменного состава сложных оксидов сурьмы со структурой типа пирохлора в системе $K_2CO_3-AgNO_3-Sb_2O_3-WO_3$ // Вестник Челябинского государственного университета. - 2012, № 14. - С. 62-67. - ISSN/ISBN 1994-2796

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

- российских

1. Крутикова О.М., Влияние ионного апплицирования на структуру геля оксигидрата иттрия // Химия под знаком СИГМА: исследования, инновации, технологии [Текст]: тез. докл. Всерос. молодеж. конф., Казань, 2-4 июля, 2012 г. / Казан. нац. исслед. технологич. ун-т, Казань: Труды Всероссийской молодежной конференции «Химия под знаком СИГМА: исследования, инновации, технологии», 2012. - С. 225-226.

2. Кузнецов А.Л., Сухарев Ю.И., Стохастический самопроизвольный выплеск кластеров в коллоидной системе оксигидрата железа (III) и изменение динамической вязкости во времени // Биология, химия, физика: теоретические и практические аспекты [Текст] : материалы Международной заочной научно-практической конференции, [7 мая 2012 г.] / Сибирская ассоц. консультантов, Новосибирск: Сибирская ассоциация консультантов, 2012. - С. 25-35 . - ISSN/ISBN 978-5-4379-0085-7

Тезисы докладов научных конференций, опубликованные в изданиях:

- российских

1. Бурмистров В.А., Структура и протонный транспорт в полисурьмяной кристаллической кислоте, Фундаментальные проблемы ионики твердого тела: 11-е Междунар. совещ. [Текст]: тр. совещ., Московская обл., г. Черноголовка, 5-8 июля, 2012 г., 2012, Черноголовка: Институт проблем химической физики РАН. - С. 179-180 . - ISSN/ISBN 978-5-94691-493-2

Научные конференции

Выступление с докладами на конференциях:

- секционные доклады

1. Крутикова О.М., Влияние ионного апплицирования на структуру геля оксигидрата иттрия, Химия под знаком СИГМА : исследования, инновации, технологии, 02 июл.-04 июл. 2012, Казань: Казан. нац. исслед. технол. ун-т..

2. Кузнецов А.Л., Контактные структуры, образующиеся в системе геля оксигидрата железа (III) в процессе старения, Химия под знаком СИГМА : исследования, инновации, технологии, 02 июл.-04 июл. 2012, Казань: Казан. нац. исслед. технол. ун-т..

- стендовые доклады

1. Бурмистров В.А., Структура и протонный транспорт в полисурьмяной кристаллической кислоте, 11-ое Международное совещание «Фундаментальные проблемы ионики твердого тела», 05 июл.-08 июл. 2012, Черноголовка: Институт проблем химической физики РАН.

Гранты/хоздоговоры

Выполнение:

1. Бурмистров В.А, Исследование протон проводящих материалов на основе полисурьмяной кислоты для электрохимических источников тока, Министерство образования и науки Российской Федерации
, Госзадание вузам в части проведения НИР, Период выполнения: 2012.

Разное

Премии, награды, дипломы:

1. Кузнецов А.Л., Диплом III степени за лучший доклад в Международной школе-конференции для студентов и молодых ученых «Фундаментальная математика и ее приложения в естествознании», 2012

Год – 2013

Публикации

Монографии, изданные издательствами:

- зарубежными

1. Сухарев Ю.И., Марков Б.А., Оптические свойства гелевых оксигидратов и их каустики, Saarbrücken: LAP LAMBERT Academic Publishing, 2013. - С. 177. - ISSN/ISBN 978-3-659-41172-4

Научные статьи в журналах, опубликованные в изданиях:

- российских

1. Колесников А.В., Бурмистров В.А., Кинетические закономерности сернокислотного растворения оксида цинка из частиц с разной величиной поверхности раздела фаз // Башкирский химический журнал. - 2013. - Т.20, № 1. - С. 37-41. - ISSN/ISBN 0869-8406

2. Колесников А.В., Бурмистров В.А., Исследования кинетических параметров процесса очистки раствора от примесей кобальта и никеля металлическим цинком // Бутлеровские сообщения. - 2013. - Т.34, № 5. - С. 55–59. - ISSN/ISBN 2074-0212

3. Колесников А.В., Бурмистров В.А., Ионная проводимость твердого нитрата натрия, содержащего примеси нитратов стронция, калия и карбоната натрия // Вестник Челябинского государственного университета. - 2013, № 25. - С. 69-74. - ISSN/ISBN 1994-2796

4. Марков Б.А., Сухарев Ю.И., Апаликова И.Ю., Задача о каустиках стохастических потоковых кластеров оксигидратных систем. // Бутлеровские сообщения. - 2013. - Т.34, № 5. - С. 16-21. - ISSN/ISBN 2074-0212

5. Плотникова А.В., Влияние концентрации серной кислоты на условия электрохимического синтеза бисульфата графита // Вестник Челябинского государственного педагогического университета. - 2013, № 12. - С. 269-275. - ISSN/ISBN 1997-9886

6. Сухарев Ю.И., Марков Б.А., Шанина О.М., Кузнецов А.Л., Форма и механизм разряда волновых стохастических кластеров вблизи углеродистых регистрирующих электродов // Бутлеровские сообщения. - 2013. - Т.34, № 4. - С. 21-38. - ISSN/ISBN 2074-0212

7. Сухарев Ю.И., Марков Б.А., Шанина О.М., Новые принципы исследования несовершенных кристалло-графических форм коллоиднохимических кластеров // Бутлеровские сообщения. - 2013. - Т.36, № 11. - С. 30-43. - ISSN/ISBN 2074-0212

8. Сухарев Ю.И., Первичная, вторичная, третичная и четвертичная структурные организации гелевых оксигидратов // Бутлеровские сообщения. - 2013. - Т.34, № 6. - С. 15-26. - ISSN/ISBN 2074-0212

9. Лулицкая Ю.А., Бурмистров В.А., Ionic Conductivity of Potassium Antimonate Tungstates with Partial Na⁺ or Li⁺ Substitution for K⁺ // Inorganic Materials. - 2013. - Т.49, № 9. - С. 998-1002. - ISSN/ISBN 0020-1685

10. Лулицкая Ю.А., Бурмистров В.А., Ионная проводимость антимонат-вольфраматов калия с частичным замещением K⁺ на Na⁺ или Li⁺ // Неорганические материалы. - 2013. - Т.49, № 9. - С. 998-1002. - ISSN/ISBN 0002-337X

- СНГ

1. Байтингер Е.М., Ковалев И.Н., Векессер Н.А., Рябков Ю.И., Статистический анализ дефектной структуры многослойных углеродных нанотрубок методом рамановской спектроскопии // Вестник Казахского национального университета. Серия химическая. - 2013, № 1. - С. 96. - ISSN/ISBN 1563-0331

- из списка ВАК

1. Колесников А.В., Бурмистров В.А., Ионная проводимость твердого нитрата натрия, содержащего примеси нитратов стронция, калия и карбоната натрия // Вестник Челябинского государственного университета. - 2013, № 25. - С. 69-74. - ISSN/ISBN 1994-2796

2. Сухарев Ю.И., Первичная, вторичная, третичная и четвертичная структурные организации гелевых оксигидратов // Бутлеровские сообщения. - 2013. - Т.34, № 6. - С. 15-26. - ISSN/ISBN 2074-0212

3. Сухарев Ю.И., Марков Б.А., Шанина О.М., Новые принципы исследования несовершенных кристалло-графических форм коллоиднохимических кластеров // Бутлеровские сообщения. - 2013. - Т.36, № 11. - С. 30-43. - ISSN/ISBN 2074-0212

4. Колесников А.В., Бурмистров В.А., Исследования кинетических параметров процесса очистки раствора от примесей кобальта и никеля металлическим цинком // Бутлеровские сообщения. - 2013. - Т.34, № 5. - С. 55–59. - ISSN/ISBN 2074-0212

5. Колесников А.В., Бурмистров В.А., Кинетические закономерности сернокислотного растворения оксида цинка из частиц с разной величиной поверхности раздела фаз // Башкирский химический журнал. - 2013. - Т.20, № 1. - С. 37-41. - ISSN/ISBN 0869-8406

6. Лупицкая Ю.А., Бурмистров В.А., Ionic Conductivity of Potassium Antimonate Tungstates with Partial Na⁺ or Li⁺ Substitution for K⁺ // Inorganic Materials. - 2013. - Т.49, № 9. - С. 998-1002. - ISSN/ISBN 0020-1685

7. Лупицкая Ю.А., Бурмистров В.А., Ионная проводимость антимонат-вольфраматов калия с частичным замещением K⁺ на Na⁺ или Li⁺ // Неорганические материалы. - 2013. - Т.49, № 9. - С. 998-1002. - ISSN/ISBN 0002-337X

8. Марков Б.А., Сухарев Ю.И., Апаликова И.Ю., Задача о кластерах стохастических потоковых кластеров оксигидратных систем. // Бутлеровские сообщения. - 2013. - Т.34, № 5. - С. 16-21. - ISSN/ISBN 2074-0212

9. Плотникова А.В., Влияние концентрации серной кислоты на условия электрохимического синтеза бисульфата графита // Вестник Челябинского государственного педагогического университета. - 2013, № 12. - С. 269-275. - ISSN/ISBN 1997-9886

10. Сухарев Ю.И., Марков Б.А., Шанина О.М., Кузнецов А.Л., Форма и механизм разряда волновых стохастических кластеров вблизи углеродистых регистрирующих электродов // Бутлеровские сообщения. - 2013. - Т.34, № 4. - С. 21-38. - ISSN/ISBN 2074-0212

- индексируемых в Web of Science

1. Лупицкая Ю.А., Бурмистров В.А., Ионная проводимость антимонат-вольфраматов

калия с частичным замещением K^+ на Na^+ или Li^+ // Неорганические материалы . - 2013. - Т.49, № 9. - С. 998-1002. - ISSN/ISBN 0002-337X

- индексированных в Scopus

1. Лупицкая Ю.А., Бурмистров В.А., Ionic Conductivity of Potassium Antimonate Tungstates with Partial Na^+ or Li^+ Substitution for K^+ // Inorganic Materials. - 2013. - Т.49, № 9. - С. 998-1002. - ISSN/ISBN 0020-1685

2. Лупицкая Ю.А., Бурмистров В.А., Ионная проводимость антимолат-вольфрамов калия с частичным замещением K^+ на Na^+ или Li^+ // Неорганические материалы . - 2013. - Т.49, № 9. - С. 998-1002. - ISSN/ISBN 0002-337X

- индексированных в РИНЦ

1. Марков Б.А., Сухарев Ю.И., Апаликова И.Ю., Задача о каустиках стохастических потоковых кластеров оксигидратных систем. // Бутлеровские сообщения. - 2013. - Т.34, № 5. - С. 16-21. - ISSN/ISBN 2074-0212

2. Лупицкая Ю.А., Бурмистров В.А., Ионная проводимость антимолат-вольфрамов калия с частичным замещением K^+ на Na^+ или Li^+ // Неорганические материалы . - 2013. - Т.49, № 9. - С. 998-1002. - ISSN/ISBN 0002-337X

3. Колесников А.В., Бурмистров В.А., Кинетические закономерности сернокислотного растворения оксида цинка из частиц с разной величиной поверхности раздела фаз // Башкирский химический журнал. - 2013. - Т.20, № 1. - С. 37-41. - ISSN/ISBN 0869-8406

4. Колесников А.В., Бурмистров В.А., Исследования кинетических параметров процесса очистки раствора от примесей кобальта и никеля металлическим цинком // Бутлеровские сообщения. - 2013. - Т.34, № 5. - С. 55–59. - ISSN/ISBN 2074-0212

5. Колесников А.В., Бурмистров В.А., Ионная проводимость твердого нитрата натрия, содержащего примеси нитратов стронция, калия и карбоната натрия // Вестник Челябинского государственного университета. - 2013, № 25. - С. 69-74. - ISSN/ISBN 1994-2796

6. Плотникова А.В., Влияние концентрации серной кислоты на условия электрохимического синтеза бисульфата графита // Вестник Челябинского государственного педагогического университета. - 2013, № 12. - С. 269-275. - ISSN/ISBN 1997-9886

7. Сухарев Ю.И., Первичная, вторичная, третичная и четвертичная структурные организации гелевых оксигидратов // Бутлеровские сообщения. - 2013. - Т.34, № 6. - С. 15-26. - ISSN/ISBN 2074-0212

8. Сухарев Ю.И., Марков Б.А., Шанина О.М., Новые принципы исследования несовершенных кристалло-графических форм коллоиднохимических кластеров // Бутлеровские сообщения. - 2013. - Т.36, № 11. - С. 30-43. - ISSN/ISBN 2074-0212

9. Сухарев Ю.И., Марков Б.А., Шанина О.М., Кузнецов А.Л., Форма и механизм разряда волновых стохастических кластеров вблизи углеродистых регистрирующих электродов // Бутлеровские сообщения. - 2013. - Т.34, № 4. - С. 21-38. - ISSN/ISBN 2074-0212

- российских

1. Бурмистров В.А., Структура и ионный транспорт в вольфраматантимонатах и их гидратированных формах, Химическая химия и электрохимия расплавленных твердых электролитов [Текст] : XVI Рос. конф. с междунар. участием, Екатеринбург, 16-20 сент. 2013 г.: материалы докл.: в 2 т. Т. 2, 2013, Екатеринбург: . - С. 30.

2. Коваленко Л.Ю., Бирюкова А.А., Изменение структурных параметров полисурьмяной кристаллической кислоты при ионном обмене, Проблемы теоретической и экспериментальной химии [Текст] : тез. докл. XXIII рос. молодежной науч. конф., Екатеринбург, 23-26 апр. 2013 г. / М-во образования и науки РФ, Уральский федеральный ун-т им. первого Президента России Б. Н. Ельцина, Уральское отд-ние Российской акад. наук, 2013, Екатеринбург: . - С. 376-377.

3. Тарамина Е.В., Кузнецов А.Л., Тарамина, Е. В. Исследование фазовой структуры коллоидных систем оксигидратов тяжелых металлов [Текст] / Е. В. Тарамина, А. Л. Кузнецов // Успехи физической химии : сборник тезисов докладов II Всероссийской молодежной конференции. - Черноголовка, 2013., Успехи химической физики: Сб. тезисов докладов на II Всероссийской молодежной конференции, 2013, Черноголовка: Издательская группа «Граница». - С. 125 . - ISSN/ISBN 978-5-94691-544-1

4. Тарамина Е.В., Исследование структуры коллоидных систем магнитного оксигидрата железа, Физико-химия и технология неорганических материалов: X Российская ежегодная конференция молодых научных сотрудников и аспирантов, Москва, 22-25 октября 2013г.: Сб. материалов / ИМЕТ РАН, 2013, Москва: ИМЕТ РАН . - С. 318-319 . - ISSN/ISBN 978-5-4253-0614-2

5. Сухарев Ю.И., Ларионов Л.П., Апаликова И.Ю., Лебедева И.Ю., Кузьмина Н.В., Разработка антибактериальных повязок на основе нанокластеров оксигидратных гелей циркония, железа и иттрия на фоне включений углерода, I Российская конференция по Медицинской химии с международным участием. Сборник тезисов, 2013, . . - С. 153.

6. Симаев В.М., Меженина О.А., Исследование структуры и ионообменных свойств вольфрамо-сурьмяной кислоты, Проблемы теоретической и экспериментальной химии [Текст] : тез. докл. XXIII рос. молодежной науч. конф., Екатеринбург, 23-26 апр. 2013 г. / М-во образования и науки РФ, Уральский федеральный ун-т им. первого Президента России Б. Н. Ельцина, Уральское отд-ние Российской акад. наук, 2013, Екатеринбург: . - С. 350-351.

7. Меженина О.А., Исследование протонной проводимости полисурьмяной кристаллической кислоты, допированной иновалентными ионами, Проблемы теоретической и экспериментальной химии [Текст] : тез. докл. XXIII рос. молодежной науч. конф., Екатеринбург, 23-26 апр. 2013 г. / М-во образования и науки РФ, Уральский федеральный ун-т им. первого Президента России Б. Н. Ельцина, Уральское отд-ние Российской акад. наук, 2013, Екатеринбург: . - С. 375-376.

8. Меженина О.А., Бурмистров В.А., Бирюкова А.А., Исследование термической устойчивости антимоноатвольфрамата аммония, Керамика и композиционные материалы :

тезисы докладов VIII Всерос. науч. конф., Сыктывкар, 17-20 июня 2013 г. / Коми научный центр УрО РАН, 2013, Сыктывкар: . - С. 129-131.

9. Меженина О.А., Бирюкова А.А., Бурмистров В.А., Вольфрамосурьмяная кислота как материал для создания ионообменной и ионопроводящей керамики, Химическая химия и электрохимия расплавленных твердых электролитов [Текст] : XVI Рос. конф. с междунар. участием, Екатеринбург, 16-20 сент. 2013 г.: материалы докл.: в 2 т. Т. 2, 2013, Екатеринбург: . - С. 139.

10. Лупицкая Ю.А., Бурмистров В.А., Образование ионопроводящих фаз сложных оксидов сурьмы со структурой типа пирохлора в системе $K_2CO_3-AgNO_3-Sb_2O_3-WO_3$ при нагревании, Химия и технология новых веществ и материалов [Текст]: тез. докл. II Всерос. молодеж. конф., г.Сыктывкар, 14-16 мая, 2012 г. / Ин-т химии Коми науч. центра «Химия и технология новых веществ и материалов», 2013, Сыктывкар: Коми научный центр УрО РАН. - С. 15.

11. Лупицкая Ю.А., Бурмистров В.А., Лупицкая, Ю. А. Образование фаз переменного состава со структурой типа пирохлора в системе $K_2CO_3-AgNO_3-Sb_2O_3-WO_3$ при нагревании [Текст] / Ю. А. Лупицкая, В. А. Бурмистров // Керамика и композиционные материалы : материалы докладов VIII Всероссийской научной конференции. - Сыктывкар, 2013., Материалы докладов VIII Всероссийской научной конференции, 2013, Сыктывкар: Коми научный центр УрО РАН. - С. 50-52 . - ISSN/ISBN ISBN 978-5-89606-498-5

12. Лупицкая Ю.А., Бурмистров В.А., Ионная проводимость антимолатвольфраматов, допированных ионами калия, натрия, лития, Химическая химия и электрохимия расплавленных твердых электролитов [Текст] : XVI Рос. конф. с междунар. участием, Екатеринбург, 16-20 сент. 2013 г.: материалы докл.: в 2 т. Т. 2, 2013, Екатеринбург: Издательство Уральского университета. - С. 131 . - ISSN/ISBN 978-5-7996-0955-9

13. Кузнецов А.Л., Контактные структуры, формирующиеся в системе геля оксигидрата железа (III), Физико-химия и технология неорганических материалов: X Российская ежегодная конференция молодых научных сотрудников и аспирантов, Москва, 22-25 октября 2013г.: Сб. материалов / ИМЕТ РАН, 2013, Москва: ИМЕТ РАН Москва. - С. 309-310 . - ISSN/ISBN 978-5-4253-0614-2

14. Коваленко Л.Ю., Меженина О.А., Бирюкова А.А., Изменение структурных параметров полисурьмяной и вольфрамосурьмяной кислоты при ионном обмене, Успехи химической физики : II Всероссийская молодежная конференция, Черноголовка, 19-24 мая 2013 г. / Институт проблем химической физики РАН, 2013, Черноголовка: . - С. 205.

Учебные пособия, изданные издательствами:

- российскими

1. Пролубникова Т.И., Тарамина Е.В., Апаликова И.Ю., Сухарев Ю.И., Общая и неорганическая химия. Тексты лекций: Челябинск, Издательство Челябинского государственного университета, 2013. -230 . - ISSN/ISBN 978-5-7271-1200-7

Научные конференции

Выступление с докладами на конференциях:

- стендовые доклады

1. Коваленко Л.Ю., Изменение структурных параметров полисурьмяной кристаллической кислоты при ионном обмене, XXIII Российская молодежная научная конференция "Проблемы теоретической и экспериментальной химии", 23 апр.-26 апр. 2013, Екатеринбург: Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина.

2. Меженина О.А., Вольфрамсурьмяная кислота как материал для создания ионообменной и ионопроводящей керамики, XIV Российская конференция (с международным участием), 16 сен.-20 сен. 2013, Екатеринбург: Институт высокотемпературной электрохимии УРО РАН.

- секционные доклады

1. Бурмистров В.А., СТРУКТУРА И ИОННЫЙ ТРАНСПОРТ В ВОЛЬФРАМАТАНТИМОНАТАХ И ИХ ГИДРАТИРОВАННЫХ ФОРМАХ, XIV Российская конференция (с международным участием), 16 сен.-20 сен. 2013, Екатеринбург: Институт высокотемпературной электрохимии УРО РАН.

2. Кузнецов А.Л., КОНТАКТНЫЕ СТРУКТУРЫ, ФОРМИРУЮЩИЕСЯ В СИСТЕМЕ ГЕЛЯ ОКСИГИДРАТА ЖЕЛЕЗА (III), X Российская ежегодная конференция молодых научных сотрудников и аспирантов «Физико-химия и технология неорганических материалов», 22 окт.-25 окт. 2013, Москва: Отделение химии и наук о материалах РАН, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН, ФНМ МГУ им. М.В. Ломоносова, Совет молодых ученых РАН, Корпорация INSTRON (ООО "Новатест")..

3. Тарамина Е.В., ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ КОЛЛОИДНЫХ СИСТЕМ МАГНИТНОГО ОКСИГИДРАТА ЖЕЛЕЗА, X Российская ежегодная конференция молодых научных сотрудников и аспирантов «Физико-химия и технология неорганических материалов», 22 окт.-25 окт. 2013, Москва: Отделение химии и наук о материалах РАН, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН, ФНМ МГУ им. М.В. Ломоносова, Совет молодых ученых РАН, Корпорация INSTRON (ООО "Новатест")..

- пленарные доклады

1. Симаев В.М., Исследование структуры и ионообменных свойств вольфрам-сурьмяной кислоты, XXIII Российская молодежная научная конференция "Проблемы теоретической и экспериментальной химии", 23 апр.-26 апр. 2013, Екатеринбург: Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина.

Гранты/хоздоговоры

Заявки

1. Крутикова О.М, Влияние ионного апплицирования на содержание разных типов связанной воды в оксигидратных гелях и их структуру, Челябинский государственный

Год отчета – 2014

Публикации

Научные статьи в журналах, опубликованные в изданиях:

- российских

1. Сухарев Ю.И., Апаликова И.Ю., Лебедева И.Ю., Кузьмина Н.В.,
НОВЫЙ ПОДХОД К ИССЛЕДОВАНИЮ НЕСОВЕРШЕННЫХ КОЛЛОИДНЫХ
МНОГОГРАННЫХ СТРУКТУР

// Вестник Томского государственного университета. - 2014, № 385. - С. 213-223. - ISSN/ISBN 1561-7793

2. Марков Б.А., Сухарев Ю.И., Электроглобулы, фуллероиды, мультиполи. Электрические колбания в оксигидратных гелях d- и f- элементов // Бутлеровские сообщения. - 2014. - Т.37, № 1. - С. 112-123.

3. Марков Б.А., Сухарев Ю.И., К вопросу о структуре магических кластеров оксигидратных гелей, полученных методом коллоидно-химической спектроскопии // Бутлеровские сообщения. - 2014. - Т.38, № 6. - С. 1-7.

4. Живулин В.Е., Песин Л.А., Меженина О.А., Ковалев И.Н., Злобина Н.А., Гаврилов М.А., Морилова В.М., Корякова О.В., Влияние продолжительности изотермической выдержки на магнитные и структурные свойства продуктов химической карбонизации поливинилиденфторида // Известия Томского политехнического университета . - 2014. - Т.325, № 2. - С. 149. - ISSN/ISBN 1684-8519

5. Сухарев Ю.И., Марков Б.А., Апаликова И.Ю., Шанина О.М., Кластерно-электрическая аура коллоидно-химических оксигидратных систем // Бутлеровские сообщения. - 2014. - Т.37, № 1. - С. 102-111.

6. Сухарев Ю.И., Ларионов Л.П., Апаликова И.Ю., Лебедева И.Ю., Ковалева И.В., Кузьмина Н.В., Тарамина Е.В., Кузнецов А.Л., Антимикробные свойства некоторых оксигидратов d- f-элементов на фоне включений углерода // Вестник Бурятского государственного университета.. - 2014, № 3. - С. 57-65. - ISSN/ISBN 1994-0866

7. Сухарев Ю.И., Ларионов Л.П., Апаликова И.Ю., Лебедева И.Ю., Ковалева И.В., Кузьмина Н.В., Тарамина Е.В., Кузнецов А.Л., Исследование несовершенных коллоидных многогранных структур // Вестник Бурятского государственного университета.. - 2014, № 3. - С. 44-57. - ISSN/ISBN 1994-0866

8. Сухарев Ю.И., Ларионов Л.П., Апаликова И.Ю., Лебедева И.Ю., Ковалева И.В., Кузьмина Н.В., Тарамина Е.В., Кузнецов А.Л., Исследование свойств некоторых оксигидратов d- и f-элементов на фоне включений углерода // Вестник Томского государственного университета. - 2014, № 380. - С. 237-244. - ISSN/ISBN 1561-7793

9. Сухарев Ю.И., Ларионов Л.П., Апаликова И.Ю., Лебедева И.Ю., Ковалева И.В.,

Кузьмина Н.В., Тарамина Е.В., Кузнецов А.Л., Эволюционные процессы структурирования гелей оксигидратов тяжелых металлов. Каустики лагранжевых отображений гелевой оксигидратной магнитной жидкости железа // Вестник Бурятского государственного университета.. - 2014, № 3. - С. 31-44. - ISSN/ISBN 1994-0866

10. Сухарев Ю.И., Апаликова И.Ю., Лебедева И.Ю., Кузьмина Н.В., Новый подход к исследованию несовершенных коллоидных многогранных структур // Вестник Томского государственного университета. - 2014, № 385. - С. 213-223. - ISSN/ISBN 1561-7793

- из списка ВАК

1. Сухарев Ю.И., Апаликова И.Ю., Лебедева И.Ю., Кузьмина Н.В., **НОВЫЙ ПОДХОД К ИССЛЕДОВАНИЮ НЕСОВЕРШЕННЫХ КОЛЛОИДНЫХ МНОГОГРАННЫХ СТРУКТУР**

// Вестник Томского государственного университета. - 2014, № 385. - С. 213-223. - ISSN/ISBN 1561-7793

2. Марков Б.А., Сухарев Ю.И., Электроглобулы, фуллероиды, мультиполи. Электрические колбания в оксигидратных гелях d- и f- элементов // Бутлеровские сообщения. - 2014. - Т.37, № 1. - С. 112-123.

3. Марков Б.А., Сухарев Ю.И., К вопросу о структуре магических кластеров оксигидратных гелей, полученных методом коллоидно-химической спектроскопии // Бутлеровские сообщения. - 2014. - Т.38, № 6. - С. 1-7.

4. Живулин В.Е., Песин Л.А., Меженина О.А., Ковалев И.Н., Злобина Н.А., Гаврилов М.А., Морилова В.М., Корякова О.В., Влияние продолжительности изотермической выдержки на магнитные и структурные свойства продуктов химической карбонизации поливинилиденфторида // Известия Томского политехнического университета . - 2014. - Т.325, № 2. - С. 149. - ISSN/ISBN 1684-8519

5. Сухарев Ю.И., Апаликова И.Ю., Лебедева И.Ю., Кузьмина Н.В., Новый подход к исследованию несовершенных коллоидных многогранных структур // Вестник Томского государственного университета. - 2014, № 385. - С. 213-223. - ISSN/ISBN 1561-7793

6. Сухарев Ю.И., Марков Б.А., Апаликова И.Ю., Шанина О.М., Кластерно-электрическая аура коллоидно-химических оксигидратных систем // Бутлеровские сообщения. - 2014. - Т.37, № 1. - С. 102-111.

7. Сухарев Ю.И., Ларионов Л.П., Апаликова И.Ю., Лебедева И.Ю., Ковалева И.В., Кузьмина Н.В., Тарамина Е.В., Кузнецов А.Л., Эволюционные процессы структурирования гелей оксигидратов тяжелых металлов. Каустики лагранжевых отображений гелевой оксигидратной магнитной жидкости железа // Вестник Бурятского государственного университета.. - 2014, № 3. - С. 31-44. - ISSN/ISBN 1994-0866

8. Сухарев Ю.И., Ларионов Л.П., Апаликова И.Ю., Лебедева И.Ю., Ковалева И.В., Кузьмина Н.В., Тарамина Е.В., Кузнецов А.Л., Исследование свойств некоторых оксигидратов d- и f-элементов на фоне включений углерода // Вестник Томского государственного университета. - 2014, № 380. - С. 237-244. - ISSN/ISBN 1561-7793

9. Сухарев Ю.И., Ларионов Л.П., Апаликова И.Ю., Лебедева И.Ю., Ковалева И.В., Кузьмина Н.В., Тарамина Е.В., Кузнецов А.Л., Исследование несовершенных коллоидных многогранных структур // Вестник Бурятского государственного университета.. - 2014, № 3. - С. 44-57. - ISSN/ISBN 1994-0866

10. Сухарев Ю.И., Ларионов Л.П., Апаликова И.Ю., Лебедева И.Ю., Ковалева И.В., Кузьмина Н.В., Тарамина Е.В., Кузнецов А.Л., Антимикробные свойства некоторых оксигидратов d- f-элементов на фоне включений углерода // Вестник Бурятского государственного университета.. - 2014, № 3. - С. 57-65. - ISSN/ISBN 1994-0866

- индексированных в РИНЦ

1. Живулин В.Е., Песин Л.А., Меженина О.А., Ковалев И.Н., Злобина Н.А., Гаврилов М.А., Морилова В.М., Корякова О.В., Влияние продолжительности изотермической выдержки на магнитные и структурные свойства продуктов химической карбонизации поливинилиденфторида // Известия Томского политехнического университета . - 2014. - Т.325, № 2. - С. 149. - ISSN/ISBN 1684-8519

2. Марков Б.А., Сухарев Ю.И., К вопросу о структуре магических кластеров оксигидратных гелей, полученных методом коллоидно-химической спектроскопии // Бутлеровские сообщения. - 2014. - Т.38, № 6. - С. 1-7.

3. Марков Б.А., Сухарев Ю.И., Электроглобулы, фуллероиды, мультиполи. Электрические колебания в оксигидратных гелях d- и f- элементов // Бутлеровские сообщения. - 2014. - Т.37, № 1. - С. 112-123.

4. Сухарев Ю.И., Апаликова И.Ю., Лебедева И.Ю., Кузьмина Н.В.,
НОВЫЙ ПОДХОД К ИССЛЕДОВАНИЮ НЕСОВЕРШЕННЫХ КОЛЛОИДНЫХ
МНОГОГРАННЫХ СТРУКТУР
// Вестник Томского государственного университета. - 2014, № 385. - С. 213-223. - ISSN/ISBN 1561-7793

5. Сухарев Ю.И., Марков Б.А., Апаликова И.Ю., Шанина О.М., Кластерно-электрическая аура коллоидно-химических оксигидратных систем // Бутлеровские сообщения. - 2014. - Т.37, № 1. - С. 102-111.

6. Сухарев Ю.И., Ларионов Л.П., Апаликова И.Ю., Лебедева И.Ю., Ковалева И.В., Кузьмина Н.В., Тарамина Е.В., Кузнецов А.Л., Исследование свойств некоторых оксигидратов d- и f-элементов на фоне включений углерода // Вестник Томского государственного университета. - 2014, № 380. - С. 237-244. - ISSN/ISBN 1561-7793

7. Сухарев Ю.И., Ларионов Л.П., Апаликова И.Ю., Лебедева И.Ю., Ковалева И.В., Кузьмина Н.В., Тарамина Е.В., Кузнецов А.Л., Исследование несовершенных коллоидных многогранных структур // Вестник Бурятского государственного университета.. - 2014, № 3. - С. 44-57. - ISSN/ISBN 1994-0866

8. Сухарев Ю.И., Ларионов Л.П., Апаликова И.Ю., Лебедева И.Ю., Ковалева И.В., Кузьмина Н.В., Тарамина Е.В., Кузнецов А.Л., Антимикробные свойства некоторых оксигидратов d- f-элементов на фоне включений углерода // Вестник Бурятского

государственного университета.. - 2014, № 3. - С. 57-65. - ISSN/ISBN 1994-0866

9. Сухарев Ю.И., Апаликова И.Ю., Лебедева И.Ю., Кузьмина Н.В., Новый подход к исследованию несовершенных коллоидных многогранных структур // Вестник Томского государственного университета. - 2014, № 385. - С. 213-223. - ISSN/ISBN 1561-7793

10. Сухарев Ю.И., Ларионов Л.П., Апаликова И.Ю., Лебедева И.Ю., Ковалева И.В., Кузьмина Н.В., Тарамина Е.В., Кузнецов А.Л., Эволюционные процессы структурирования гелей оксигидратов тяжелых металлов. Каустики лагранжевых отображений гелевой оксигидратной магнитной жидкости железа // Вестник Бурятского государственного университета.. - 2014, № 3. - С. 31-44. - ISSN/ISBN 1994-0866

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

- российских

1. Бурмистров В.А., Диэлектрическая релаксация и протонная проводимость в полисурьмяной кристаллической кислоте // Труды совещания 12е Международное совещание "Фундаментальные проблемы ионики твердого тела", Московская область, Черноголовка, 3-5 июля 2014 г., Москва: ООО "Издательская группа "Граница", 2014. - С. 212-213 . - ISSN/ISBN 978-5-94691-663-9

2. Сухарев Ю.И., Апаликова И.Ю., Ковалева И.В., Кузьмина Н.В., Лебедева И.Ю., Тарамина Е.В., Кузнецов А.Л., Сухарев, Ю. И. Вязкостные характеристики сорбционных коллоидных оксигидратных систем [Текст] / Ю. И. Сухарев [и др.] // Наука, образование, общество : тенденции и перспективы : сборник научных трудов. - Москва, 2014. // Сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции "Наука, образование, общество: тенденции и перспективы", Москва: Консалтинговая компания «АР-Консалт», 2014. - С. 127-131.

3. Сухарев Ю.И., Тхай В.Д., Ларионов Л.П., Апаликова И.Ю., Лебедева И.Ю., Кузьмина Н.В., Апаликов В.О., Новые способы обеззараживания питьевой воды на основе нанокластеров оксигидратных гелей алюминия [Текст] / Ю. И. Сухарев [и др.] // Proceedings XV Russia-Korea Conference on Science and Technology. - Екатеринбург, 2014. // Proceedings XV Russia-Korea Conference on Science and Technology, Yekaterinburg, July 4-5, 2014, Екатеринбург: Издательство Уральского университета, 2014. - С. 305-307.

4. Сухарев Ю.И., Тхай В.Д., Ларионов Л.П., Апаликова И.Ю., Лебедева И.Ю., Кузьмина Н.В., Апаликов В.О., Антибактериальные повязки на основе анокластеров оксигидратных гелей циркония, железа и иттрия на фоне включений углерода // Proceedings XV Russia-Korea Conference on Science and Technology, Yekaterinburg, July 4-5, 2014, Екатеринбург: Издательство Уральского университета, 2014. - С. 310-313.

5. Сухарев Ю.И., Тарамина Е.В., Долгова Е.И., Сухарев, Ю. И. Синтез и изучение свойств магнитной жидкости [Текст] / Ю. И. Сухарев, Е. В. Тарамина, Е. И. Долгова // Инновационный вектор развития науки : сборник статей Международной научно-практической конференции. - Уфа, 2014. // Сборник статей Международной научно-практической конференции 25 сентября

2014г.«ИННОВАЦИОННЫЙ ВЕКТОР РАЗВИТИЯ НАУКИ», Уфа: НАУЧНЫЙ ЦЕНТР «АЭТЕРНА», 2014. - С. 3-4 . - ISSN/ISBN 978-5-906769-04-6

6. Сухарев Ю.И., Апаликова И.Ю., Кузьмина Н.В., Исследования по разработке антибактериальных повязок на основе нанокластеров оксигидратного геля железа на фоне включений углерода // Медицина: актуальные вопросы и тенденции развития: Материалы III Международной научно-практической конференции, 24 декабря 2013 г, Краснодар: Научно-издательский центр "Априори", 2014. - С. 108-116 . - ISSN/ISBN 2308-7072

7. Сухарев Ю.И., Апаликова И.Ю., Ковалева И.В., Кузьмина Н.В., Лебедева И.Ю., Тарамина Е.В., Кузнецов А.Л., Сухарев, Ю. И. Решение математических задач, учитывающих пульсационно-колебательные процессы в природе. Нелинейные особенности гелевых оксигидратов [Текст] / Ю. И. Сухарев [и др.] // Наука, образование, общество : тенденции и перспективы : сборник научных трудов. - Москва, 2014. // Сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции "Наука, образование, общество: тенденции и перспективы", Москва: Консалтинговая компания «АР-Консалт», 2014. - С. 76-86.

- зарубежных

1. Бочарников В.А., Балыкин В.П., Киселев К.А., The spectrometric research of sulphonation process of used engine oil // European Science and Technology, Мюнхен: publishing office Vela Verlag Waldkraiburg-Munich-Germany, 2014. - С. 48-52 . - ISSN/ISBN 978-3-941352-36-0

Тезисы докладов научных конференций, опубликованные в изданиях:

- российских

1. Ярошенко Ф.А., Бурмистров В.А., Комплексный импеданс и протонная проводимость полисурьмяной кристаллической кислоты, 10ая Международная конференция "Физико-химические проблемы возобновляемой энергетики" : Книга тезисов : 30 июня-2 июля 2014 года, Черноголовка, Россия, 2014, Москва: ООО "Издательская группа"Граница". - С. 124-125 . - ISSN/ISBN 978-5-94691-658-5

2. Габорик М.Д., Бочарников В.А., Получение сульфокатионита из отработанных резинотехнических изделий, Science, technology and life - 2014: Proceedings of the international scientific conference. Czech Republic, Karlovy Vary, 27-28 December 2014, 2014, Киров: MCNIP LLC, Russia
<http://mcnip.ru> . - С. 33-35 . - ISSN/ISBN 978-5-00090-048-2

Учебные пособия, изданные издательствами:

- российскими

1. Бурмистров В.А., Функциональные материалы. Диэлектрики. Тексты лекций [Текст] : учебное пособие / В. А. Бурмистров. - Челябинск, 2014.:Челябинск, Издательство Челябинского государственного университета,2014. -200.

Научные конференции

Выступление с докладами на конференциях:

- секционные доклады

1. Вавилов Е.С., Получение углеродных наноматериалов, XXXVIII студенческая конференция "Студент и научно-технический прогресс", 24 апр.-24 апр. 2014, Челябинск: ФГБОУ ВПО "Челябинский государственный университет".

2. Коваленко Л.Ю., Кинетика ионного обмена полисурьмяной кислоты в растворах гидроксидов калия, лития, натрия, XXXVIII студенческая конференция "Студент и научно-технический прогресс", 24 апр.-24 апр. 2014, Челябинск: ФГБОУ ВПО "Челябинский государственный университет".

3. Кузьмина Н.В., Новые способы обеззараживания питьевой воды на основе нанокластеров оксигидратных гелей алюминия, XV Russia-Korea Conference on Science and Technology, 04 июл.-05 июл. 2014, Екатеринбург: Ural Federal University.

4. Полетавкина О.А., Влияние рН на особенности фазовых портретов ОГЖ (II), XXXVIII студенческая конференция "Студент и научно-технический прогресс", 24 апр.-24 апр. 2014, Челябинск: ФГБОУ ВПО "Челябинский государственный университет".

5. Приходько И.В., Изучение фазовых портретов ОГИ, XXXVIII студенческая конференция "Студент и научно-технический прогресс", 24 апр.-24 апр. 2014, Челябинск: ФГБОУ ВПО "Челябинский государственный университет".

6. Упакова В.А., Изучение фазовых портретов ОГО(IV), XXXVIII студенческая конференция "Студент и научно-технический прогресс", 24 апр.-24 апр. 2014, Челябинск: ФГБОУ ВПО "Челябинский государственный университет".

7. Баюмова Э.И., Сравнение токовых выплесков в гелевых оксигидратных системах р- и d-элементов, XXXVIII студенческая конференция "Студент и научно-технический прогресс", 24 апр.-24 апр. 2014, Челябинск: ФГБОУ ВПО "Челябинский государственный университет".

8. Аббасова А.А., Исследование состава и структуры полисурьмяной кислоты допированной ионами фосфора и серы, XXXVIII студенческая конференция "Студент и научно-технический прогресс", 24 апр.-24 апр. 2014, Челябинск: ФГБОУ ВПО "Челябинский государственный университет".

9. Чулкова А.В., Получение сульфокатионитов для извлечения ионов тяжелых металлов из водных растворов с низкой концентрацией, XXXVIII студенческая конференция "Студент и научно-технический прогресс", 24 апр.-24 апр. 2014, Челябинск: ФГБОУ ВПО "Челябинский государственный университет".

10. Янтурина Л.Р., Связь токовых выплесков и сорбционных характеристик ОГИ, XXXVIII студенческая конференция "Студент и научно-технический прогресс", 24 апр.-24 апр. 2014, Челябинск: ФГБОУ ВПО "Челябинский государственный университет".

11. Юсупова Ю.Г., Связь токовых выплесков и сорбционных характеристик ОГИ аплицированного бихромат ионами, XXXVIII студенческая конференция "Студент и научно-технический прогресс", 24 апр.-24 апр. 2014, Челябинск: ФГБОУ ВПО "Челябинский государственный университет".

12. Шайхисламова Л.Ф., Влияние режима перемешивания системы на особенности фазовых портретов магнитного ОГЖ, XXXVIII студенческая конференция "Студент и научно-технический прогресс", 24 апр.-24 апр. 2014, Челябинск: ФГБОУ ВПО "Челябинский государственный университет".

- пленарные доклады

1. Бурмистров В.А., Низкотемпературные топливные элементы. Проблемы и перспективы, VII Международная школа-конференция для студентов, аспирантов и молодых ученых "Фундаментальная математика в естествознании", 12 окт.-16 окт. 2014, Уфа: ФГБОУ ВПО "Башкирский государственный университет".

Результаты, получившие правовую охрану

Патенты на:

- изобретение

1. Апаликова И.Ю., Лебедева И.Ю., Сухарев Ю.И., Способ получения питьевой воды, регистрационный номер - 2523325, Дата регистрации 23.05.14, Правообладатели: Сухарев Ю.И.

Гранты/хоздоговоры

Заявки:

1. Сухарев Ю.И, Новые принципы исследования несовершенных кристаллографических форм коллоидных кластеров, Российский фонд фундаментальных исследований, Инициативные научно - исследовательские проекты (конкурс «а»), Заявка от 15.09.2014.

Год отчета – 2015

Публикации

1. O. A. Mezhenina, V. A. Burmistrov, A. A. Biryukova, Structure and Ion-Exchange Properties of Crystalline Tungstoantimonic Acid // Inorganic Materials. - 2015. - V.51, No 2. - P. 167-171. - ISSN/ISBN 0020-1685

2. Меженина О.А., Бурмистров В.А., Бирюкова А.А., СТРУКТУРА И ИОНООБМЕННЫЕ СВОЙСТВА КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ ВОЛЬФРАМОСУРЬМЯНОЙ КИСЛОТЫ // НЕОРГАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ . - 2015. - Т.51, № 2. - С. 208-212. - ISSN/ISBN 0002-337X

3. Ф.А. Ярошенко, В.А. Бурмистров Диэлектрическая релаксация и протонная проводимость полисурьмяной кристаллической кислоты при низких температурах // Электрохимия. 2015. Т. 51. № 5. С. 455 – 461.

4. Ф.А. Ярошенко, В.А. Бурмистров Исследование протонной проводимости полисурьмяной кислоты методом импедансной спектроскопии в интервале температур 370 – 480 К // Неорганические материалы. 2015. Т. 51. № 8. С. 854 – 858

5. Сухарев Ю. И., Апаликова И. Ю., Шамина О. М. Гигантские кластеры

дистиллированной воды в рэтчет формирующем Кокстеровском пространстве. *Бутлеровские сообщения*. 2015. Т.41. №2. С.47-55.

6. Сухарев Ю. И., Апаликова И. Ю. Молекулярно-броуновские моторы или стохастический транспорт в рэтчет-потенциале, формирующем структурные особенности оксигидратных кластеров. *Бутлеровские сообщения*. 2015. Т.41. №2. С.30-46.

7. Марков Б. А., Сухарев Ю. И. К теории рэтчет-потенциала оксигидратных систем. *Бутлеровские сообщения*. 2015. Т.44. №10. С.1-20.

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

- российских

1. Сухарев Ю.И., Тарамина Е.В., Полетавкина О.А., ВЛИЯНИЕ pH НА ОСОБЕННОСТИ ФАЗОВЫХ ПОРТРЕТОВ ОКСИГИДРАТА ЖЕЛЕЗА (II) // Современная НАУКА: ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ И ПРАКТИЧЕСКИЙ ВЗГЛЯД: сборник статей Международной научно-практической конференции (25 февраля 2015 г., г. Уфа), Уфа: НАУЧНЫЙ ЦЕНТР «АЭТЕРНА», 2015. - С. 31-33. - ISSN/ISBN 978-5-906790-26-2 Ч. 2

2. Ф.А. Ярошенко, В.А. Бурмистров Перспективы создания низкотемпературных водородных топливных элементов. Материалы международной научно – практической конференции «Байтурсыновские чтения - 2015» г. Костанай (2015) 375;

3. Ф.А. Ярошенко, В.А. Бурмистров Диэлектрическая релаксация полисурьмяной кислоты Сборник тезисов докладов XXV Российской молодежной научной конференции «Проблемы теоретической и экспериментальной химии» г. Екатеринбург (2015) 292;

4. Ф.А. Ярошенко, В.А. Бурмистров Протонная проводимость полисурьмяной кристаллической кислоты состава $Sb_2O_5 \cdot nH_2O$ ($n = 2, 3.2$) Материалы международной научной конференции «Полифункциональные химические материалы и технологии» г. Томск (2015) 221;

5. Ф.А. Ярошенко, В.А. Бурмистров Диэлектрические исследования транспорта протонов в полисурьмяной кислоте Материалы 16 Международной научно-практической конференции студентов и молодых ученых, посвященной 115-летию со дня рождения профессора Л.П. Кулева «Химия и химическая технология в 21 веке» г. Томск (2015) 115

6. Ф.А. Ярошенко, В.А. Бурмистров Протонная проводимость композитной мембраны на основе полисурьмяной кислоты Материалы докладов пятой конференции с элементами научной школы для молодежи «Органические и гибридные наноматериалы» г. Иваново (2015) 185;

7. Ф.А. Ярошенко, В.А. Бурмистров Диэлектрические потери и протонная проводимость полисурьмяной кислоты Тезисы третьей Всероссийской конференции с Международным участием «Топливные элементы и энергоустановки на их основе» г. Черноголовка (2015)