**Публикации ЛКМ 2016-11-17**

**статьи**

1. Истомина Е.И., Истомин П.В., Надуткин А.В., Грасс. В.Э. Синтез МАХ-фаз Ti4SiC3 и Ti3SiC2 при восстановлении TiO2 комбинированным восстановителем // Ежегодник ИХ Коми НЦ УрО РАН. - Сыктывкар. - 2015. - С 59-67.
2. Истомина Е.И., Истомин П.В., Надуткин А.В. Получение Ti3SiC2 восстановлением диоксида титана карбидом кремния.// Неорганические материалы, 2016, т. 52, № 2, с. 166 - 172. (IF = 0.567)
3. Краснов А.Г., Пискайкина М.М., Пийр И.В. Протонная проводимость в In, Mg-допированных титанатах висмута со структурой типа пирохлора // Химия в интересах устойчивого развития. 2016. № 5 (24). С.687-692. (ИФ РИНЦ 0,454)
4. Краснов А.Г., Пискайкина М.М., Пийр И.В. Синтез и свойства допированных Sc, Mg титанатов висмута со структурой пирохлора // Журнал общей химии. 2016. Т. 86. № 2. С. 177–184. *Krasnov A.G., Piskaikina M.M., Piir I.V. Synthesis and Properties of Sc- and Mg-Doped Bismuth Titanates with the Pyrochlore Structure // Russian Journal of General Chemistry. 2016. Vol. 86. №. 2. P. 205–212. (SCOPUS ИФ: 0.481)*
5. *Кривошапкина Е.Ф., Рябков Ю.И., Кривошапкин П.В.* Использование природного сырья для получения макропористой кордиеритовой керамики // Огнеупоры и техническая керамика. 2016. №4-5. с.47-53.
6. *Михайлов В.И., Кривошапкина Е.Ф., Рябков Ю.И., Кривошапкин П.В.* Влияние электрокинетических взаимодействий на морфологию оксида железа ( III ) при темплатном синтезе // Физика и химия стекла, 2016, Т. 42, № 6, С. 752-763.  *(V. I. Mikhailov, E. F. Krivoshapkina, Yu. I. Ryabkov, P. V. Krivoshapkin Influence of the Electrokinetic Properties of Cellulose on the Morphology of Iron(III) Oxide upon Template Synthesis // Glass Physics and Chemistry, 2016, Vol. 42, No. 6, pp. 582–589. DOI: 10.1134/S1087659616060158)*
7. Ринкевич А.Б., Перов Д.В., Кузнецов Е.А., Пахомов Я.А., Рябков Ю.И. Диэлектрические свойства легированных титанатов переходных металлов на волнах миллиметрового диапазона // Журнал технической физики, 2016, вып.6. Сс. 75.
8. Секушин Н.А., Королева М.С., Пийр И.В. Электрохимические свойства твердых растворов Bi4Ti3-*x*Cr*x*O12-0.5*x* (0.4 ≤ *x* ≤ 1.2) со структурой слоистого перовскита // Электрохимия. 2016. Т. 52. № 11. С. 1159-1167 (ИФ РИНЦ – 0,616).
9. СИТНИКОВ П.А. , РЯБКОВ Ю.И. , БЕЛЫХ А.Г. , ВАСЕНЕВА И.Н., КУЧИН А.В. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ СОЗДАНИЯ НОВЫХ ГИБРИДНЫХ ЭПОКСИПОЛИМЕРНЫХ НАНОКОМПОЗИТОВ С ПОВЫШЕННЫМИ ПРОЧНОСТНЫМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ. Известия Коми НЦ УрО РАН. №1(25). 2016. Стр. 18-22
10. P. Istomin, E. Istomina, A. Nadutkin, V. Grass. EFFECT OF SILICIDATION PRETREATMENT WITH GASEOUS SiO ON SINTERABILITY OF TiC POWDERS // International Journal of Refractory Metals and Hard Materials, 2016. 57. 12–18. IF (2016): 2.263 DOI: 10.1016/j.ijrmhm.2016.02.004
11. Krivoshapkin Pavel V., Mishakov Ilya V., Krivoshapkina Elena F., Vedyagin Aleksey A., Sitnikov Petr A. Sol-Gel Template Preparation of Alumina Nanofillers for Reinforcing the Epoxy Resin. Journal of Sol-Gel Science and Technology. 2016. V. 80. N 2. P. 353–361. DOI: 10.1007/s10971-016-4126-9

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0263436815302304>

1. P. Istomin, E. Istomina, A. Nadutkin Preparation of Ti3SiC2 through reduction of titanium dioxide with silicon carbide INORGANIC MATERIALS, 2016, № 2, Vol. 52, pp. 134 – 140 (IF 0.584)
2. E. Istomina, P. Istomin, A. Nadutkin, V. Grass. EFFECT OF CHEMICAL MODIFICATION CONDITIONS ON THE SINTERING BEHAVIOR OF TiC POWDERS // Inorganic Materials, 2016. 52. 669–676. DOI: 10.1134/S0020168516070074 <http://link.springer.com/article/10.1134/S0020168516070074> IF (2016): 0.567 E. I. Istomina, P.V. Istomin, A.V. Nadutkin and V.E. Grass Effect of chemical modification conditions on the sintering behavior of TiC powders // Неорган материалы , 2016, Vol 52, N 7, pp. 726-733 (IF 0.584)
3. Istomin, E. Istomina, A. Nadutkin, V. Grass, M. Presniakov. SYNTHESIS OF A BULK Ti4SiC3 MAX PHASE BY REDUCTION OF TiO2 WITH SiC // Inorganic Chemistry, 2016. 55. 11050–11056. (IF (2016): 4.820)

DOI: 10.1021/acs.inorgchem.6b01601

<http://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/acs.inorgchem.6b01601>

**Тезисы и труды научных конференций**

1. Беляев И.М. Взаимодействие титана с газом SiO при высоких температурах // VI Всероссийская молодежная научная конференция: «Химия и технология новых веществ и материалов»: тез. докл., Сыктывкар, 2016. С. 12.
2. Беляев И.М. Силицирование титана в газовой фазе SiO // XIII Российская ежегодная конференция молодых научных сотрудников и аспирантов «Физико-химия и технология неорганических материалов» (с международным участием): сборник материалов, М.: ИМЕТ РАН, 2016. С. 140-141.
3. Беляев И.М., Истомин П.В., Истомина Е.И. Силицирование титана газом SiO // Тезисы докладов IX Всероссийской научной конференции "Керамика и композиционные материалы". 23 – 26 мая 2016 г., Сыктывкар. – Сыктывкар: Коми научный центр УрО РАН, 2016, с. 250.
4. Беляев И.М., Истомин П.В., Истомина Е.И. Формирование силицидного слоя на поверхности титана при взаимодействии с газом SiO // Тезисы докладов XX Менделеевского съезда по общей и прикладной химии. 26 – 30 сентября 2016 г., Екатеринбург . – Екатеринбург: Уральское отделение Российской академии наук, 2016, т. 2а, с. 188.
5. Васенева И.Н., Ситников П.А., Торлопов М.А., Удоратина Е.В., Мартаков И.С., Кривошапкин П.В. ЭПОКСИДНЫЙ КОМПОЗИТ, МОДИФИЦИРОВАННЫЙ ГИБРИДНЫМИ УЛЬТРАДИСПЕРСНЫМИ ЧАСТИЦАМИ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ С Al2O3. *Керамика и композиционные материалы: Доклады IX Всероссийской конференции. Сыктывкар, 2016. Стр. 34-36.*
6. Грасс В.Э., Истомин П.В., Истомина Е.И., Надуткин А.В. Уточнение кристаллической структуры Ti4SiC3./ Тезисы докладов IX Всероссийской научной конференции "Керамика и композиционные материалы". 23 – 26 мая 2016 г., Сыктывкар. – Сыктывкар: Коми научный центр УрО РАН, 2016, с. 265 – 266.
7. Истомин П.В., Надуткин А.В., Грасс В.Э., Истомина Е.И. Синтез керамоматричных композитов Ti3SiC2/SiC с мультиканальной структурой./ Тезисы докладов XX Менделеевского съезда по общей и прикладной химии. 26 – 30 сентября 2016 г., Екатеринбург. – Екатеринбург: Уральское отделение Российской академии наук, 2016, т. 2а, с. 79.
8. Истомин П.В. Диаграммы фазовых равновесий системы Ti–Si–C–O./ Тезисы докладов XX Менделеевского съезда по общей и прикладной химии. 26 – 30 сентября 2016 г., Екатеринбург. – Екатеринбург: Уральское отделение Российской академии наук, 2016, т. 3, с. 159.
9. Истомин П.В. Диаграммы фазовых равновесий системы Ti–Si–C–O./ Тезисы докладов IX Всероссийской научной конференции "Керамика и композиционные материалы". 23 – 26 мая 2016 г., Сыктывкар. – Сыктывкар: Коми научный центр УрО РАН, 2016, с. 312 – 313.
10. Истомин П.В., Надуткин А.В., Грасс В.Э., Истомина Е.И. Синтез керамоматричных композитов Ti3SiC2/SiC с мультиканальной структурой / Тезисы докладов IX Всероссийской научной конференции "Керамика и композиционные материалы". 23 – 26 мая 2016 г., Сыктывкар. – Сыктывкар: Коми научный центр УрО РАН. – 2016. – С. 311.
11. Истомина Е.И., Истомин П.В., Надуткин А.В., Грасс В.Э. Синтез МАХ– фаз Ti4SiC3 и Ti3SiC2 карбосиликотермическим восстановлением диоксида титана. // Тезисы докладов IX Всероссийской научной конференции ”Керамика и композиционные материалы”. – Сыктывкар. – 2016. – С. 312.
12. Истомина Е.И., Истомин П.В., Надуткин А.В., Грасс В.Э. Синтез МАХ фаз Ti3SiC2 и Ti4SiC3 восстановлением диоксида титана карбидом кремния./ Тезисы докладов XX Менделеевского съезда по общей и прикладной химии. 26 – 30 сентября 2016 г., Екатеринбург. – Екатеринбург: Уральское отделение Российской академии наук, 2016, т. 2а, с. 321.
13. Истомина Е.И, Истомин П.В., Надуткин А.В., Грасс В.Э., Пресняков М.Ю. Синтез наноламинатных фаз системы Ti – Si – C карбосиликотермическим восстановлением TiO2./ Сборник материалов VI Всероссийской конференции по наноматериалам с элементами научной школы для молодежи. Москва. 22-25 ноября 2016 г. – М.: ИМЕТ РАН, 2016, с. 394 – 395
14. Королева М.С. Синтез, термическая стабильность и электрические свойства кобальтсодержащих титанатов витсмута // Химия и технология новых веществ и материалов: Тезисы докладов VI Всероссийской молодежной научной конференции. Сыктывкар, 2016. – 218 с. (Коми научный центр УрО РАН) С. 42-43. (Даты: 24-26.05.2016, устный доклад).
15. Королева М.С., Пийр И.В., Истомина Е.И. Синтез и свойства марганецсодержащих титанатов висмута со структурой слоистого перовскита // Керамика и композиционные материалы: Тезисы докладов IX Всероссийской научной конференции. Сыктывкар, 2016. 476 с. (Коми научный центр УрО РАН). С. 324-326. (Даты: 23-26.05.2016, стендовый доклад).
16. Королева М.С., Пийр И.В., Истомина Е.И., Грасс В.Э. Синтез и электрические свойства никельсодержащих титанатов висмута со структурой типа пирохлора // Труды Пятого Международного междисциплинарного молодежного симпозиума. Физика бессвинцовых пьезоактивных и родственных материалов (анализ современного состояния и перспективы развития). Вып. 5.: в 2 т. – Ростов-на-Дону : Издательство Южного федерального университета, 2016. Т. 1 :2016. – 404 с. С. 255-258. (Даты: 12-15.09.2016, заочное участие).
17. Королева М.С., Пийр И.В., Секушин Н.А., Некипелов С.В., Сивков В.Н. Синтез и электрические свойства кобальтсодержащих титанатов висмута со структурой типа пирохлора // XX Менделеевский съезд по общей и прикладной химии. В 5 т. Т. 2а. Химия и технология материалов, включая наноматериалы: тез. докл. – Екатеринбург: Уральское отделение Российской академии наук, 2016 г.. – 512 с. С.363. (Даты: 26-30.09.2016, стендовый доклад).
18. Котова О.Б. , Шабалин И.Н. , Ситников П.А., Шушков Д.А., Ванг Ю. СИНТЕЗ ЦЕОЛИТОВ ИЗ УГОЛЬНОЙ ЗОЛЫ УНОСА КАК ПЕРВЫЙ ЭТАП ФОРМИРОВАНИЯ КЕРАМИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ. . *Керамика и композиционные материалы: Доклады IX Всероссийской конференции. Сыктывкар, 2016*
19. Краснов А.Г., Киреева К.О., Пийр И.В. «Синтез и свойства титанатов висмута допированных Sc, In, Ga со структурой типа пирохлора». Тезисы докладов IX Всероссийской конференции Керамика и композиционные материалы, 2016, г. Сыктывкар, С.336 (устный доклад)
20. Краснов А.Г., Королева М.С., Пискайкина М.М. Определение края фундаментального поглощения в допированных титанатах висмута со структурой типа пирохлора // Химия и технология новых веществ и материалов: Тезисы докладов VI Всероссийской молодежной научной конференции. Сыктывкар, 2016. – 218 с. (Коми научный центр УрО РАН) С. 46-47. (Даты: 24-26.05.2016, заочное участие).
21. Краснов А.Г., Пийр И.В., Пискайкина М.М., Секушин Н.А.«ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА Mg-, Sc-, In-ДОПИРОВАННЫХ ТИТАНАТОВ ВИСМУТА СО СТРУКТУРОЙ ТИПА ПИРОХЛОРА» Тезисы докладов XX Менделеевский съезд по общей и прикладной химии, Том 2а, Екатеринбург (26-30 сентября 2016). С.379. (стенд)
22. Краснов А.Г., Пийр И.В., Секушин Н.А. «Синтез, структура и электрофизические свойства Bi2-xMxTi2O7-δ (М – Sc, In, Li) » Труды 13-ого международного совещания «Фундаментальные проблемы ионики твердого тела», 2016, Черноголовка, С. 70 (устный доклад).
23. А.Г. Краснов, И.Р. Шеин, И.В. Пийр«Sc-, In-допированные титанаты висмута со структурой типа пирохлора: экспериментальное и теоретическое исследование свойств» Сборник трудов всероссийской конференции «ХИМИЯ ТВЕРДОГО ТЕЛА И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ – 2016», включая ХI Семинар СО РАН-УрО РАН «ТЕРМОДИНАМИКА И МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ» 20-23 сентября 2016 г. Екатеринбург. С.187-188. (устный доклад).
24. *Назарова Л.Ю., Рябков Ю.И.* Влияние добавки галита на фазовый состав продуктов термообработки доломитов // Современные проблемы теоретической, экспериментальной и прикладной минералогии (Юшкинские чтения-2016): Материалы минералогического семинара с международным участием. Сыктывкар: ИГ Коми НЦ УрО РАН, 2016г. С.281-282.
25. *Назарова Л.Ю., Рябков Ю.И.* Фазообразование при термообработке модифицированных доломитсодержащих композиций // Керамика и композиционные материалы: Доклады IX Всероссийской конференции. Сыктывкар, 2016. С.359-362.
26. Пийр И.В., Королева М.С., Краснов А.Г., Пискайкина М.М. Электронный и ионный транспорт в допированных титанатах висмута со структурой типа пирохлора // Керамика и композиционные материалы: Тезисы докладов IX Всероссийской научной конференции. Сыктывкар, 2016. 476 с. (Коми научный центр УрО РАН). С. 372-373. (Даты: 23-26.05.2016, устный доклад).
27. Рябков Ю.И., Ситников П.А., Васенева И.Н., Белых А.Г., Кучин А.В. ВЛИЯНИЕ НАНООКСИДОВ НА ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭПОКСИПОЛИМЕРНЫХ МАТРИЦ: МОДЕЛИРОВАНИЕ, ЭКСПЕРИМЕНТ, ПРИМЕНЕНИЕ. XX Менделеевский съезд
28. Ситников П.А., Васенева И.Н., Белых А.Г., Засовская М.А., Бабкина Т.А. ВЛИЯНИЕ КИСЛОТНО-ОСНОВНЫХ СВОЙСТВ ОКСИДОВ НА ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭПОКСИПОЛИМЕРНЫХ МАТРИЦ: МОДЕЛИРОВАНИЕ, ЭКСПЕРИМЕНТ, ПРИМЕНЕНИЕ. *Керамика и композиционные материалы: Доклады IX Всероссийской конференции. Сыктывкар, 2016.* ***Пленарный***
29. вап
30. Ситников П.А., Васенева И.Н., Белых А.Г., Рябков Ю.И., Кучин А.В. ВЛИЯНИЕ КИСЛОТНО-ОСНОВНЫХ СВОЙСТВ ОКСИДОВ НА ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭПОКСИПОЛИМЕРНЫХ МАТРИЦ. Тезисы докладов V Международной конференции Техническая химия от теории к практике. Пермь. 2016. Стр. 3. **Пленарный**
31. Ситников П.А., Бабкина Т.А. Модифицирование наночастицами оксидов гладкостного внутритрубного полимерного покрытия для снижения гидравлических сопротивлений при перекачке высоковязких нефтей. Конференция УГТУ. **(Устный)**
32. Федосеев М.С. , Державинская Л.Ф., Ситников П.А. , Шайдурова Г.И., Антипин В.Е. ТЕПЛОСТОЙКОЕ ЭПОКСИАНГИДРИДНОЕ СВЯЗУЮЩЕЕ. *Керамика и композиционные материалы: Доклады IX Всероссийской конференции. Сыктывкар, 2016. Стр. 13-17. (****Устный****)*
33. Krasnov A.G., Piir I.V., Koroleva M.S., Sekushin N.A., Piskaykina M.M., Sadykov V.A., Sadovskaya E.M., Pelipenko V.V., Eremeev N.F. «The conductivity and ionic transport in bismuth titanate pyrochlore doped with s-, p-, d-metals (Sc, Mg, In Cu) » Abstracts 12th international symposium on systems with fast ionic transport (ISSFIT-12), 2016, Kaunas, Lithuania, P.101 (стендовый доклад).
34. *Ryabkov Yu.I., Krivoshapkin P.V., Sitnikov P.A., Rubtsova S.A.* A NEW APPROACH TO THE ENRICHMENT OF QUARTZ-RUTILE FEEDSTOCK USING SYNTHETIC ORGANIC SULFUR FLOTATION REAGENTS. Международный семинар-симпозиум «Нанофизика и Наноматериалы», 2016, 16-17 ноября, ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский горный университет». Тезисы доклада.
35. *`*Ryabkov Y.I., Nazarova L.Y., Rinkevich A.B. Genesis, Structure and Modern Methods of Dolomite Processing / Dolomite: Formation, Characteristics and Environmental Impact. NOVA SCIENCE PUBLISHERS, INC.. NY, 2016.

**Патенты**

1.Патент РФ 2600767. Способ получения диоксида титана (авторы: Викторов В.В., Жеребцов Д.А., Куликовских С.А., Рябков Ю.И.). (заявка 2015131265/05), зарегистрировано 27.07.2015? решение о выдаче, опубликовано 27.10.2016.

2. Белых А.Г., Васенева, И.Н., Ситников П.А., Рябков Ю.И. Эпоксидная композиция. Заявка 2016122167. Приоритет 03.06.2016

3. Ситников П.А., Белых А.Г., Васенева, И.Н., Рябков Ю.И. Наполненная эпоксидная композиция. Заявка 2016128095. Приоритет 12.07.2016