

ПУБЛИКАЦИИ ЗА 2015 ГОД

Статьи:

Istomin P., Nadutkin A., Grass V. Fabrication of Ti_3SiC_2 -based composites from titania-silica raw material. // Materials chemistry and physics, 2015, vol. 162, p. 216–221.

Rinkevich, Anatoly B.; Kuznetsov, Evgeny A.; Perov, Dmitry V.; Bovtun, Viktor; Kempa, Martin; Nuzhnyy, Dmitry; Savinov, Maxim; Samoilovich, Mikhail I.; Klescheva, Svetlana M.; Ryabkov, Yury I.; Tsvetkova E.V. High-frequency dielectric properties of nanocomposite and ceramic titanates // IEEE Transactions on Nanotechnology (2015), 14(3), 585-592.

Секушин Н.А., Королева М.С., Пийр И.В. Электрохимические свойства железосодержащих титанатов висмута со структурой слоистого перовскита // Электрохимия. 2015. Т. 51. № 9. С. 930-936.

Шашков М.С., Малышкина О.В., Пийр И.В., Королева М.С. Диэлектрические свойства железосодержащих твердых растворов титаната висмута со структурой слоистого перовскита // Физика твердого тела. 2015. Т. 57. В. 3. С. 506-509.

Секушин Н.А. Частотные характеристики индуктивно-емкостной цепи // Известия Коми научного центра УрО РАН. 2015, № 3(21), с.17-23.

Пискайкина М.М., Пийр И.В., Королева М.С., Белый В.А. Синтез и свойства твердых растворов титанатов висмута со структурой пирохлора // Известия Коми НЦ УрО РАН. 2015. № 1(21). С. 22-25.

Королева М.С., Белый В.А., Пийр И.В. Фазовые переходы замещенных титанатов висмута со структурой слоистого перовскита // Ежегодник Института химии Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар, 2015, С. 90-92.

Тезисы и труды конференций в сборниках:

Piir I.V., Koroleva M.S., Sekushin N.A., Korolev D.A., Piskaikina M.M. Bismuth titanate pyrochlore doped with transition metals (Cr, Mn, Cu, Fe, Zn): The thermal stability, structure, properties // Abstracts of 15th EUROPEAN CONFERENCE ON SOLID STATE CHEMISTRY (15th ECSSC), Vienna, Austria, 23-26.08.2015, P. 82.

Y.I. Ryabkov, A.B.Rinkevich, I.V.Piir, A.G.Krasnov, V.I.Michailov. Ilmenite ceramics for advanced electrical and magnetic materials // Abstracts of 15th EUROPEAN CONFERENCE ON SOLID STATE CHEMISTRY (15th ECSSC), Vienna, Austria, 23-26.08.2015, P. 234.

Koroleva M.S., Piir I.V., Sekushin N.A. Synthesis, thermal stability and electrical properties of copper- or cobalt-containing bismuth titanates with the pyrochlore type structure // Abstracts of 15th EUROPEAN CONFERENCE ON SOLID STATE CHEMISTRY (15th ECSSC), Vienna, Austria, 23-26.08.2015, P. 255.

A.G.Krasnov, I.V.Piir, Synthesis and properties of $Bi_{2-y}M_xTi_2O_{7-\delta}$ (M - Sc, In) pyrochlores // Abstracts of 15th EUROPEAN CONFERENCE ON SOLID STATE CHEMISTRY (15th ECSSC), Vienna, Austria, 23-26.08.2015, P. 261.

Krasnov A.G., Baklanova Ya.V., Denisova T.A. «Synthesis and study of $Bi_{2-y}Li_xTi_2O_{7-\delta}$ » Book of abstracts IX INTERNATIONAL CONFERENCE OF YOUNG SCIENTISTS ON CHEMISTRY «MENDELEEV 2015» 2015, Saint Petersburg, P. 69

Tsvetkova E.V., Golubeva O.Y., Maslennikova T.P., Ryabkov Y.I. Hydrothermal synthesis of titanates with ilmenite structure. // IX INTERNATIONAL CONFERENCE OF YOUNG SCIENTISTS ON CHEMISTRY «MENDELEEV 2015». Saint Petersburg, 2015. P.137.

Vaseneva I.N., Belykh A.G., Shachmatov E.G., Udoratina T.V. Cellulosic diamines in epoxy composites // Тезисы докладов 11-ой Международной Санкт-Петербургской конференции молодых учёных «Современные проблемы науки о полимерах», Санкт-Петербург, 2015 (9-12 ноября).

Краснов А.Г., Шеин И.Р., Пийр И.В. «Электронная структура и фазовая стабильность $\text{Bi}_2\text{Ti}_2\text{O}_7$, допированного Sc, Ga, In» Тезисы докладов 10-го Всероссийского семинара с международным участием «Термодинамика и материаловедение» 2015, Санкт-Петербург. С.55.

Краснов А.Г., Пискайкина М.М., Пийр И.В. «Термостабильные Li, Na-содержащие титанаты висмута со структурой типа пирохлора» Тезисы докладов 10-го Всероссийского семинара с международным участием «Термодинамика и материаловедение» 2015, Санкт-Петербург. С.160.

Королева М.С., Пийр И.В., Краснов А.Г. Синтез, строение и электрические свойства кобальтсодержащих титанатов висмута со структурой пирохлора // Тезисы докладов Всероссийской научной конференции с международным участием «II Байкальский материаловедческий форум», г. Улан-Удэ, 29.06-05.07.2015, Ч. 2. – Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2015, С. 64-66.

Краснов А.Г., Пийр И.В., Секушин Н.А., Бакланова Я.В., Денисова Т.А. «Допированный литием $\text{Bi}_2\text{Ti}_2\text{O}_7$: синтез, структура, свойства» материалы конференции «Второй Байкальский материаловедческий форум» 2015, г. Улан-Удэ и оз. Байкал, с. Гремячинск. С.71–72.

Пийр И.В., Королева М.С., Краснов А.Г., Секушин Н.А., Пискайкина М.М., Королев Д.А. Особенности строения допированных титанатов висмута со структурой типа пирохлора // Тезисы докладов Всероссийской научной конференции с международным участием «II Байкальский материаловедческий форум», г. Улан-Удэ, 29.06-05.07.2015, Ч. 2. – Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2015, С. 96-97.

Рябков Ю.И., Цветкова Е.В. Природные и синтетические ильмениты для новых материалов // Тезисы докладов Всероссийской научной конференции с международным участием «II Байкальский материаловедческий форум», г. Улан-Удэ, 29.06-05.07.2015, Ч. 2. – Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2015, С. 114-115.

Цветкова Е.В., Рябков Ю.И., Голубева О.Ю., Масленникова Т.П. Синтез и исследование титанатов со структурой ильменита для новых функциональных материалов // Тезисы докладов Всероссийской научной конференции с международным участием «II Байкальский материаловедческий форум», г. Улан-Удэ, 29.06-05.07.2015, Ч. 2. – Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2015, С. 143-144.

Истомина Е.И., Истомин П.В., Надуткин А.В. Получение Ti_3SiC_2 восстановлением диоксида титана карбидом кремния./ Материалы Всероссийской научной конференции с международным участием "II Байкальский материаловедческий форум". 29 июня – 5 июля 2015 г., Улан-Удэ. Ч. 1. – Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2015, с. 180 – 181.

Истомин П.В., Истомина Е.И., Надуткин А.В., Грасс В.Э. Химическое модифицирование порошков карбида титана и получение плотной керамики на их основе./ Материалы Всероссийской научной конференции с международным участием "II Байкальский материаловедческий форум". 29 июня – 5 июля 2015 г., Улан-Удэ. Ч. 1. – Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2015, с. 181 – 182.

Истомин П.В., Надуткин А.В., Грасс В.Э., Истомина Е.И. Мультиканальная керамика на основе Ti_3SiC_2 ./ Материалы Всероссийской научной конференции с международным участием "II Байкальский материаловедческий форум". 29 июня – 5 июля 2015 г., Улан-Удэ. Ч. 1. – Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2015, с. 182 – 183.

Секушин Н.А. Корректировка импеданс-спектров, измеренных в условиях сильных электромагнитных помех // 2 Байкальский материаловедческий форум. 29 июня – 5 июля 2015 г. Улан-Удэ – оз. Байкал. Часть 2 (Матер. всероссийской научн. конф. с международным участием). – Улан-Удэ: Изд-во Бурятского научного центра СО РАН. 2015 г. С.192-193. (Устный доклад).

Васенева И.Н., Белых А.Г., Ситников П.А., Шахматов Е.Г., Удоратина Е.В. Реакционная способность аминопроизводных целлюлозы с компонентами

эпоксиполимерной матрицы //Тезисы докладов V всероссийской молодежной научной конференции «Химия и технология новых веществ и материалов», Сыктывкар, 2015. С. 16-19.

Королева М.С. Исследование проводимости медьсодержащих титанатов висмута со структурой пироклора // Тезисы докладов V Всероссийской молодежной научной конференции «Химия и технология новых веществ и материалов», г. Сыктывкар, 25-28.05.2015, С. 24-26.

Краснов А.Г. «Протонная проводимость Sc, In, Ga-допированных титанатов висмута со структурой типа пироклора» » тезисы докладов V Всероссийской молодежной научной конференции «Химия и технология новых веществ и материалов» 2015, Сыктывкар, С. 27–29.

Краснов А.Г., Королева М.С., Короткова Т.Е. Фотокаталитическая активность пироклоров $Bi_{2-y}M_xTi_2O_{7-\delta}$ ($M - Mn, Fe, Co, Ni, Cu$) в видимом свете // Тезисы докладов V Всероссийской молодежной научной конференции «Химия и технология новых веществ и материалов», г. Сыктывкар, 25-28.05.2015, С. 83-85.

Краснов А.Г., Пийр И.В., Пискайкина М.М. «Высокотемпературная протонная проводимость пироклоров $Bi_{2-y}M_xTi_2O_{7-\delta}$ ($M - Sc, In, Mg$)», сборник тезисов Третьей Всероссийской конференции с международным участием «Топливные элементы и энергоустановки на их основе» 2015, Черноголовка, С. 97– 98.

Удоратина Е.В., Васенева И.Н., Ситников П.А., Торлопов М.А. Эпоксиполимерный композиционный материал, содержащий модифицированную нанодисперсным оксидом алюминия целлюлозу // Материалы XI научно-практической конференции «Новые полимерные композиционные материалы», Кабардино-Балкарский государственный университет, Нальчик, 2015. С. 265-268.

Сборники трудов

Королева М.С., Пийр И.В. Фазовые переходы марганецзамещенных слоистых перовскитов на основе титанатов висмута // Труды симпозиума в четвертом Международном междисциплинарном молодежном симпозиуме «Физика бесвинцовых пьезоактивных и родственных материалов (анализ современного состояния и перспективы развития) (LFPM-2015), г. Ростов-на-Дону, г. Туапсе, 2-6.09.2015, Т. 1, В. 4, С. 254-257.

Власенко В.И., Рябков Ю.И. Перспективы развития потенциала Ярегского месторождения и основы создания производства наноматериалов в Республике Коми // Рассохинские чтения: материалы международного семинара (5-6 февраля 2015 года). В 2 ч. Ч.1/под ред.Н.Д.Цхадая, Ухта, УГТУ, 2015. С.25-30.

Лютоев В. П., Бугаева А. Ю., Рябков Ю. В., Головатая О. С. Структура и электронно-дырочные центры ультрадисперсных порошков ZrO_2 и $ZrSiO_4$ // Минералогия техногенеза–2015. Миасс: ИМин УрО РАН, 2015.

Электронные издания

Рябков Ю.И., Ситников П.А., Васенева И.Н., Белых А.Г., Кучин А.В. Изучение физико-химических основ создания износостойких гибридных эпоксиполимерных композиционных материалов с использованием нанодисперсных модификаторов с повышенными прочностными характеристиками. Сборник трудов II Всероссийской научно-технической конференции «Роль фундаментальных исследований при реализации Стратегических направлений развития материалов и технологий их переработки на период до 2030 года», ВИАМ, Москва, 2015. Стр. 1-11.

Патенты

Патент РФ 2553111 Истомина Е.И., Истомин П.В., Грасс В.Э., Надуткин А.В. Способ получения плотной керамики и керамических композитов на основе карбида титана.// МПК С04В 35/56, С04В 35/628. Заявитель и патентообладатель Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук. – №2 014119070/03; заявл. 12.05.2014; опубл. 10.06.2015. Бюл. №16.

Патент РФ №2564772 Андронов И.Н., Богданов Н.П., Данилов А.Н., Рябков Ю.И., Северова Н.А., Чурилина И.В. Способ термомеханической обработки полуфабрикатов из сплава никелида титана/ Заявитель и патентообладатель УГТУ и ИХ Коми НЦ УрО РАН, Зарегистрировано 11.02.2014, решение о выдаче 11.02.2014 Опубликовано 10.10.2015, бюл.№28.

Патент РФ 2559492 Белых А.Г., Васенева И.Н., Ситников П.А., Кучин А.В., Чукичева И.Ю., Буравлев Е.В. Новые катализаторы со стабилизирующим эффектом для эпоксидных композиций. //Опубликовано 10.08.2015 . Бюл. № 22.

Патент РФ 2561085 Белых А.Г., Васенева И.Н., Ситников П.А., Кучин А.В., Удоратина Е.В., Торлопов М.А., Шахматов Е.Г. «Эпоксидный компаунд, наполненный модифицированными полисахаридами». Опубликовано 20.08.2015 . Бюл. № 23.

Патент РФ 2561088 Белых А.Г., Васенева И.Н., Ситников П.А., Кучин А.В., Чукичева И.Ю., Федорова И.В., Буравлев Е.В. Эпоксидная композиция с повышенной стойкостью к термостарению. // Опубликовано 20.08.2015 . Бюл. № 23.