

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«Санкт-Петербургский государственный технологический институт
(технический университет)»

Совет по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук,
на соискание ученой степени доктора наук 24.2.383.02
190013, Санкт-Петербург, Московский пр., 26

ВЫПИСКА

из протокола № 8 от 20 апреля 2022 г. заседания совета по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук 24.2.383.02 [подлинник протокола находится в архивах федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)»]

СЛУШАЛИ: председателя комиссии совета 24.2.383.02 доктора химических наук, профессора Слободова А.А.

1. О соответствии профилю совета 24.2.383.02 диссертационной работы Ломановой Натальи Александровны на тему: «Фазообразование в системе $\text{Bi}_2\text{O}_3\text{-Fe}_2\text{O}_3\text{-TiO}_2$ и свойства перовскитоподобных соединений на основе ее компонентов».

2. Об утверждении официальных оппонентов и ведущей организации диссертационной работы Ломановой Н.А.

ПОСТАНОВИЛИ:

1. Диссертация Ломановой Н.А. на тему «Фазообразование в системе $\text{Bi}_2\text{O}_3\text{-Fe}_2\text{O}_3\text{-TiO}_2$ и свойства перовскитоподобных соединений на основе ее компонентов» соответствует профилю совета 24.2.383.02 и может быть представлена к защите на соискание ученой степени кандидата химических наук по научной специальности 1.4.4. Физическая химия (химические науки). По своему содержанию диссертационная работа Ломановой Н.А. соответствует паспорту научной специальности 1.4.4. Физическая химия (химические науки) в части формулы специальности «Физическая химия – раздел химической науки об общих законах, определяющих строение веществ, направление и скорость химических превращений при различных внешних условиях; о количественных взаимодействиях между химическим составом, структурой вещества и его свойствами. Теоретической основой физической химии являются общие законы физической науки. Она включает учение о строении молекул вещества, химическую термодинамику и химическую кинетику» и области исследования «Физико-химические основы процессов химической технологии». Опубликованные автором работы полностью отражают содержание диссертации.

2. Утвердить официальными оппонентами диссертационной работы Ломановой Н.А.:
– Миттову Ирину Яковлевну – доктора химических наук (научная специальность 02.00.01- неорганическая химия, 02.00.04 -физическая химия), профессора, профессора кафедры материаловедения и индустрии наносистем федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Воронежский государственный университет». Публикации оппонента по научной специальности 1.4.4. Физическая химия (химические науки):

1. Бережная, М.В. Формирование нанопорошков феррита иттрия, dopированного цинком, золь-гель методом / М.В. Бережная, И.Я. Миттова, Н.С. Перов, О.В. Альмяшева, А.Т. Нгуен, В.О. Миттова, В.В. Бессалова, Е.Л. Вирютина //Журн. неорган. хим. - Т. 63(6), 2018. - С. 706-711.
2. Бережная, М.В. Синтез и магнитные свойства нанокристаллического ортоферрита лантана dopированного барием / М.В. Бережная, Н.С. Перов, О.В. Альмяшева, В.О.

Миттова, А.Т. Нгуен, И.Я. Миттова, Л.В. Дружинина, Ю.А. Алехина // Журн. общ. хим. - Т. 89(3), 2019. - С. 458-463.

3. Nguyen, T. A. Effect of Ni substitution on phase transition, crystal structure and magnetic properties of nanostructured YFeO₃ perovskite / T. A. Nguyen, V. Pham, Diem H. Chau, V. O. Mittova, I. Y. Mittova, E. I. Kopeichenko, Linh T. Tr. Nguyen, Vuong X. Bui, Anh T. P. Nguyen // J. Molec. Struct. - V. 1215, 2020. - 128293.
4. Томина, Е.В. Микроволновый синтез и магнитные свойства нанопорошка феррита висмута, допированного кобальтом / Е.В. Томина, Н.С. Перов, И.Я. Миттова, Ю.А. Алехина, О.В. Стекленева, Н.А. Куркин // Известия АН. Серия химическая. - № 5, 2020. - С. 941-946.
5. Nguyen, A.T. Sol-gel synthesis and the investigation of the properties of nanocrystalline holmium orthoferrite / A.T. Nguyen, H.L.T. Tran, Ph.U.T. Nguyen, I.Ya. Mittova, V.O. Mittova, E.L. Viryutina, V.H. Nguyen, X.V. Bui, T.L. Nguyen // Nanosyst.: Phys., Chem., Math. - V. 11(6), 2020. - P. 698-704.
6. Nguyen, T.A. Simple Synthesis of NdFeO₃ Nanoparticles By the Co-Precipitation Method Based on a Study of Thermal Behaviors of Fe (III) and Nd (III) Hydroxides / T.A. Nguyen, V. Pham, T.L. Pham, L.T.T. Nguyen, L.N. Vo, B.T.T. Nguyen, I.Y. Mittova, E.L. Viryutina, V.O. Mittova, V.X. Bui // Crystals. - V. 10(3), 2020. - P. 219.

– Остроушко Александра Александровича – доктора химических наук (научная специальность 02.00.04 – физическая химия), профессора, профессора кафедры физической и неорганической химии федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина», г. Екатеринбург. Публикации оппонента по научной специальности 1.4.4. Физическая химия (химические науки):

1. Filonova, E.A. Influence of synthesis conditions on phase formation and functional properties of prospective anode material Sr₂Ni_{0.75}Mg_{0.25}MoO_{6-δ} / E.A. Filonova, O.V. Russkikh, L.S. Skutina, N.A. Kochetova, D.V. Korona, A.A. Ostroushko // J. Alloys Compd. – V. 748, 2018. – P. 671-678
2. Grzhegorzhevskii, K.V. Coordinative interaction between nitrogen oxides and iron-molybdenum POM Mo₇₂Fe₃₀ / K.V. Grzhegorzhevskii, M.O. Tonkushina, A.V. Fokin, K.G. Belova, A.A. Ostroushko // Dalton Trans. - V. 48(20), 2019. - P. 6984-6996.
3. Urusov, N. Crystal structure and magnetic properties of Sr₂Ni_{1-x}Mg_xMoO₆ ($x = 0, 0.25, 0.5$, and 0.75) polycrystals / N. Urusov M. Rajesh Kumar, M. Semkin, E. Filonova, M. Kratochvilova, D. Neznakhin, K. Grzhegorzhevskii, A. Ostroushko, J.-G. Park, A. Pirogov // Solid State Sci. - V. 99, 2020. - 106008
4. Ostroushko, A.A. Charge generation during the synthesis of doped lanthanum manganites via combustion of organo-inorganic precursors / A. A. Ostroushko, O. V. Russkikh, T. Yu. Maksimchuk // Ceram. Int. – V. 47(15), 2021. – P. 21905-21914.
5. Semkin, M.A. Raman analysis and crystal structure of polycrystalline LiNi_{1-x}Co_xPO₄ ($x = 0-0.5$) / M. A. Semkin, N. V. Urusova, M. Rajesh Kumar, N. A. Kulesh, M. O. Kalinkin, K. V. Grzhegorzhevskii, D. K. Kuznetsov, A. A. Ostroushko, A. N. Pirogov // Appl. Phys. A – V.127, 2021. - № 67.
6. Filonova, E.A. Sr₂Ni_{0.7}Mg_{0.3}MoO_{6-δ}: Correlation between synthesis conditions and functional properties as anode material for intermediate-temperature SOFCs / E.A. Filonova, O.V. Russkikh, L.S. Skutina, A.I. Vylkov, T.Yu. Maksimchuk, A.A. Ostroushko // Int. J. Hydrogen Energy –V. 46(72), 2021. – P. 35910-35922.

– утвердить в качестве ведущей организации:

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химии твердого тела Уральского отделения Российской академии наук. Публикации сотрудников

ведущей организации по научной специальности 1.4.4. Физическая химия (химические науки):

1. Zainullina, V.M. Electronic properties of disordered perovskite-like ferrites: Coherent potential approach / V.M. Zainullina, M.A. Korotin, V.L. Kozhevnikov // Progress in Solid State Chemistry. – 2020. - V.60. - № 100284.
2. Krasil'nikov, V.N. Novel method for the production of copper (II) formates, their thermal, spectral and magnetic properties / Krasil'nikov, V.N., Zhukov, V.P., Chulkov, E.V., Baklanova, I.V., Kellerman, D.G., Gyrdasova, O.I., Dyachkova, T.V., Tyutyunnik, A.P.// Journal of Alloys and Compounds. – 2020. -V. 845. - № 156208.
3. Khaliullin, S.M. Effect of the residual water content in gels on solution combustion synthesis temperature / S.M. Khaliullin, V.D. Zhuravlev, V.G. Bamburov, A.A. Khort, S.I. Roslyakov, G.V. Trusov, D.O. Moskovskikh, // Journal of Sol-Gel Science and Technology. – 2020. – V. 93 (2). - P. 251-261.
4. Nikitin, S.S. High-temperature charge transport in $Nd_{0.25}Sr_{0.75}FeO_{3-\delta}$: The influence of various factors / S.S. Nikitin, O.V. Merkulov, I.A. Leonidov, M.V. Patrakeev // Dalton Transactions. – 2021. – V. 50 (33). - P. 11429-11439.
5. Konstantinova, E.I. Thermal expansion and phase transitions in the perovskites $Sr_{0.5}Ca_{0.5}Mn_{1-x}V_xO_{3-\delta}$ / E.I. Konstantinova, O.N. Leonidova, A.V. Chukin, I.A. Leonidov // Materials Letters. -2021. – V. 283. - № 128803.
6. Dmitriev, A.V. Self-Assembly of Hollow Bismuth Ferrite Spheres from Nitrate Solutions / A.V. Dmitriev, E.V. Vladimirova, M.V. Kandaurov, D.G. Kellerman, A.Y. Chufarov, N.V. Tarakina, A.P. Tyutyunnik // Journal of Electronic Materials. – 2019. – V. 48 (8). - P. 4959-4969.
7. Dmitriev, A.V. Synthesis of hollow spheres of $BiFeO_3$ from nitrate solutions with tartaric acid: Morphology and magnetic properties / A.V. Dmitriev, E.V. Vladimirova, M.V. Kandaurov, D.G. Kellerman, M.V. Kuznetsov, L.U. Buldakova, R.F. Samigullina // Journal of Alloys and Compounds. -2019. -V. 777.- P. 586-592.
8. Merkulov, O.V., Markov, A.A., Patrakeev, M.V., Leonidov, I.A., Kozhevnikov, V.L. Defects and electrical properties in Bi-doped calcium manganite // Materials Research Express.-2019. – V. 6 (12). - № 125912.

Назначить предварительный срок защиты – июнь 2022 года.

3. Разрешить опубликование автореферата диссертации.
4. Утвердить список адресов для рассылки автореферата.

Результаты голосования:

за – 19, против – нет, воздержавшихся – нет.

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ СОВЕТА
доктор технических наук, доцент



Шевчик А.П.

УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ СОВЕТА
кандидат технических наук



Воронков М.Е.