

Председателю диссертационного совета
24.1.149.01(Д 004.004.01) на базе ИХТТ
УрО РАН
академику РАН Кожевникову В.Л.

СОГЛАСИЕ
Официального оппонента

Я, Черепанов Владимир Александрович,
Ученая степень, звание: доктор химических наук, профессор.
Должность: главный научный сотрудник отдела химического
материаловедения НИИ физики и прикладной математики Института
естественных наук и математики, заведующий кафедрой физической и
неорганической химии
Место работы: Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования «Уральский федеральный университет
имени первого Президента России Б.Н. Ельцина», согласен выступить в
качестве официального оппонента по диссертации (ФИО соискателя)
Денисенко Юрия Григорьевича, представленной на соискание ученой степени
кандидата химических наук по специальности 1.4.1 — Неорганическая химия
на тему: «СИНТЕЗ, КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА,
ТЕРМОХИМИЧЕСКИЕ И ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СУЛЬФАТОВ
ЕВРОПИЯ $\text{Eu}_2(\text{SO}_4)_3 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ ($n=0, 8$), $\text{Eu}_2\text{O}_2\text{SO}_4$, EuSO_4 , $\text{A}\text{Eu}(\text{SO}_4)_2 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ ($\text{A}=\text{Ag}$,
 Rb , Cs ; $n=0, 1, 4$)»

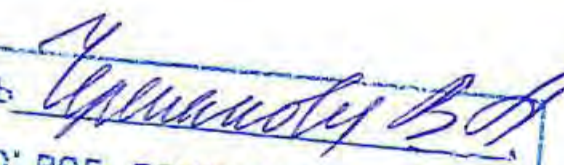



(подпись)



Черепанов В.А./
(Ф.И.О)

«10» августа 2022 г.

Подпись 
Завещаю: вед. документовед


СВЕДЕНИЯ
об официальном оппоненте

Фамилия, Имя, Отчество (полностью)	Место основной работы - полное наименование организации (с указанием полного почтового адреса, телефона (при наличии), адреса электронной почты (при наличии)), должность, занимаемая им в этой организации (полностью с указанием структурного подразделения)	Ученая степень (с указанием отрасли наук, шифра и наименования научной специальности, по которой им защищена диссертация)	Ученое звание (по специальности или по кафедре)
Черепанов Владимир Александрович	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина», главный научный сотрудник отдела химического материаловедения НИИ физики и прикладной математики Института естественных наук и математики, почтовый адрес: 620002, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19	доктор химических наук, 02.00.04 – физическая химия	Профессор по кафедре физической химии
Основные публикации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций):			
<p>1. И.Б. Головачев, А.А. Трушников, Н.Е. Волкова, Т.В. Аксенова, <u>В.А. Черепанов</u>, Кристаллическая структура и кислородная нестехиометрия твердых растворов $Ba_{0.9}Ln_{0.1}Fe_{1-y}Co_yO_{3-\delta}$ ($Ln = Nd, Sm, Eu$). // Журнал неорганической химии, 2022, т.67, № 6, с. 686–692.</p> <p>2. A.R. Gilev, E.A. Kiselev, K.S. Sukhanov, D.V. Korona, <u>V.A. Cherepanov</u> Evaluation of $La_{2-x}(Ca/Sr)_xNi_{1-y}Fe_yO_{4+\delta}$ ($x=0.5, 0.6; y=0.4, 0.5$) as cathodes for proton-conducting SOFC based on lanthanum tungstate. // Electrochimica Acta, 2022, v. 421, No 140479.</p> <p>3. A.V. Bryuzgina. A.S. Urusova, <u>V.A. Cherepanov</u> Subsolidus phase diagram for the $Y_2O_3-Fe_2O_3-CoO_x$ system and stability boundary of $YFe_{1-x}Co_xO_3$. // Journal of Solid State Chemistry, 2022, v. 309, No 123009.</p>			

4. T.V. Aksenova, N.E. Volkova, A. Maignan, V.A. Cherepanov Phase equilibria in the Nd_2O_3 – BaO – Fe_2O_3 system. Crystal structure, oxygen content and properties of intermediate oxides. // Journal of the American Ceramic Society. 2022, v.105, p. 3601–3612.
5. L.V. Khvostova, N.E. Volkova, L.Ya. Gavrilova, A. Maignan, V.A. Cherepanov Gd_2O_3 – SrO – Fe_2O_3 system: the phase diagram and oxygen content in oxides. // Materials Today Communications, 2021, v. 29, No 102885.
6. A.R. Gilev, E.A. Kiselev, D.S. Chezganov, A.S. Volegov, E.R. Khuzyagulov, V.A. Cherepanov, A. Maignan Enhancement of oxygen permeation flux through the $\text{La}_{1.5}\text{Sr}_{0.5}\text{Ni}_{1-y}\text{Mn}_y\text{O}_{4+\delta}$ ceramic membranes by manganese doping. // Journal of the European Ceramic Society, 2021, v. 41, p. 369-379.
7. A.V. Maklakova, Vlasova M.A., N.E. Volkova, L.Ya. Gavrilova, V.A. Cherepanov Oxygen content in oxides and subsolidus phase diagram of the Gd_2O_3 – SrO – CoO system. // Journal of Alloys and Compounds. 2021, v. 883 No 160794.
8. I.B. Golovachev, M.Yu. Mychinko, N.E. Volkova, L.Ya. Gavrilova, B. Raveau, A. Maignan, V.A. Cherepanov Effect of cobalt content on the properties of quintuple perovskites $\text{Sm}_2\text{Ba}_3\text{Fe}_{5-x}\text{Co}_x\text{O}_{15-\delta}$ // Journal of Solid State Chemistry, 2021, v. 301, No 122324.
9. A.V. Bryuzgina, A.S. Urusova, I.L. Ivanov, V.A. Cherepanov Phase equilibria in the YFeO_3 – YCoO_3 system in air. // Chimica Techno Acta, 2021, vol. 8(1), No 20218108.
10. L.V. Khvostova, N.E. Volkova, L.Y. Gavrilova, A. Maignan, V.A. Cherepanov, Phase equilibria and oxygen content of intermediate phases in the Sm_2O_3 – SrO – Fe_2O_3 system. // Journal of the European Ceramic Society, 2021, v. 41, p. 4199-4205.
11. A.R. Gilev, E.A. Kiselev, D.A. Malyshkin, K.S. Sukhanov, V.A. Cherepanov Hydration effect on properties of the $\text{La}_{2-x}\text{A}_x\text{Ni}_{1-y}\text{Fe}_y\text{O}_{4+\delta}$ (A=Ca, Sr) cathode materials for H^+ -SOFCs. // Journal of Alloys and Compounds. 2021. V. 860, No 158452.
12. N.E. Volkova, M.V. Bazueva, D.T. Aisarinova, A.D. Alkhamova, L.Ya. Gavrilova, V.A. Cherepanov, A. Maignan Influence of A- and B-site substitutions on crystal structure and oxygen content in air-prepared $\text{Ba}_{1-x}\text{Pr}_x\text{Fe}_{1-y}\text{Co}_y\text{O}_{3-\delta}$ perovskites. // Journal of Alloys and Compounds. 2021, V. 860, No 158438.
13. N.E. Volkova, K.S. Tolstov, L.Ya. Gavrilova, B. Raveau, A. Maignan, V.A. Cherepanov Phase equilibria and stability of intermediate phases in the Sm_2O_3 – BaO – Fe_2O_3 system. // Journal of the American Ceramic Society, 2021, v. 104, iss.5, P. 2410–2417.
14. A.V. Maklakova, A.S. Baten'kova, M.A. Vlasova, N.E. Volkova, L.Ya. Gavrilova, V.A. Cherepanov Crystal Structure, Oxygen Content and Conductivity of $\text{Sr}_{1-x}\text{Gd}_x\text{CoO}_{3-\delta}$. // Solid State Sciences. 2020. V. 110. No 106453.
15. А.С. Урусова, А.В. Брюзгина, М.Ю. Мычинко, А.В. Дьякова, В.А. Черепанов Кристаллическая структура новых упорядоченных фаз на основе $\text{Y}_2\text{Ba}_3\text{Fe}_3\text{Co}_2\text{O}_{13+\delta}$. // Неорганические материалы, 2020, т. 56, No 1, с . 76-80.

Черепанов В.А.



Подпись Черепанов В.А.
 Заверяю: вед. документовед
С.В. Мухомов