




МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО  
ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное  
бюджетное учреждение науки  
Федеральный исследовательский центр  
«Коми научный центр Уральского отделения  
Российской академии наук»  
(ФИЦ Коми НЦ УрО РАН)

РОССИЯСА НАУКА ДА ВЫЛЫС ВЕЛӨДЧАН  
МИНИСТЕРСТВО

«Россияса наукаяс академиялөн  
Урал юкөнса Коми наука шөрин»  
туялан удж нудысь федеральной шөрин  
Федеральной канму  
сьомкуд наука учреждение  
(ТФШ РНА УрЮ Коми НШ)



УТВЕРЖДАЮ  
Директор ФИЦ Коми НЦ УрО  
РАН, член-корр. РАН  
  
С.В. Дёгтева  
«20» октября 2023 г.

### Сведения о ведущей организации

по диссертации Горшкова Александра Андреевича на тему: «Физико-химические основы формирования легкоизвлекаемых фотокатализаторов на основе диоксида титана» представленную на соискание учёной степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4. Физическая химия.

Полное наименование организации в соответствии с Уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр «Коми научный центр Уральского отделения Российской академии наук»
Сокращенное наименование организации в соответствии с Уставом	ФИЦ Коми НЦ УрО РАН
Почтовый индекс, адрес организации	Российская Федерация, 167982, Республика Коми, г. Сыктывкар, ГСП-2, ул. Коммунистическая, 24
Телефон	+7 (8212) 24-53-78
Адрес электронной почты	info@frc.komisc.ru;
Веб-сайт	http://www.komisc.ru/

1. Ngo, T.S. Reusable carbon dot/chitin nanocrystal hybrid sorbent for the selective detection and removal of Cr(VI) and Co(II) ions from wastewater / Ngo T.S., Tracey C.T., Navrotskaya A.G., Bukhtiyarov A.V., Krivoschapkin P.V., Krivoschapkina E.F. // Carbohydrate Polymers. 2023. Т. 304. С. 120471.
2. Бугаева, А.Ю. Фазовые превращения диоксида циркония и рост кристаллитов в процессе термической обработки системы  $ZrO_2(CeO_2, Y_2O_3)-La_{0.85}Y_{0.15}Al_{11}O_{18}-Al_2O_3$  / Бугаева А.Ю., Назарова Л.Ю., Белый В.А., Рябков Ю.И. // Журнал общей химии. – 2022. Т. 92. № 8. С. 1299-1309.
3. Rinkevich, A.B. microwave refraction coefficient of composite with flakes of Fe-Si-Nb-Cu-B alloy / Rinkevich A.B., Perov D.V., Nemytova O.V., Ryabkov Y.I. // Journal of Magnetism and Magnetic Materials. 2021. Т. 529. С. 167901.
4. Bugaeva, A.Y. Dependence of phase composition, microstructure, and characteristics of iron-potassium oxide composite on method of preparation and introduction of lignin sacrificial additive / Bugaeva A.Y., Nazarova L.Y., Belyy V.A., Ryabkov Y.I., Tropnikov E.M. // Glass Physics and Chemistry. 2021. Т. 47. № 6. С. 635-641.
5. Rinkevich, A.B. Transmission, reflection and dissipation of microwaves in magnetic composites with nanocrystalline finemet-type flakes / Rinkevich A.B., Perov D.V., Ryabkov Y.I. // Materials. 2021. Т. 14. № 13.
6. Mosina, K.S. Alumina Nanoparticles for Firefighting and Fire Prevention / K.S. Mosina, E.A. Nazarova, A.V. Vinogradov, V.V. Vinogradov, E.F. Krivoschapkina, P.V. Krivoschapkin, // ACS Applied Nano Materials. 2020. V. 3 (5). P. 4386-439.
7. Krivoschapkina, E.F. The effect of cellulose nanocrystals and pH value on the flotation process for extraction of minerals / Krivoschapkina E.F., Mikhaylov V.I., Torlopov M.A., Ryabkov Y.I., Krivoschapkin P.V., Perovskiy I.A. // Journal of Sol-Gel Science and Technology. 2019. Т. 92. № 2. С. 3-5.
8. Жеребцов, Д.А. Синтез нанодисперсного анатаза гидролизом тетрабутоксититана при различных значениях pH / Жеребцов Д.А., Куликовских С.А., Викторов В.В., Белая Е.А., Ковалев И.Н., Рябков Ю.И. // Журнал неорганической химии. 2019. Т. 64. № 2. С. 132-136.
9. Kiselev, G.O. Upconversion metal (Zr, Hf, and Ta) oxide aerogels / G.O. Kiselev, A.P. Kiseleva, D.A. Platovskii, E.D. Koshevaya, D.A. Nazarovskaya, D.S. Gets, V.V. Vinogradov, P.V. Krivoschapkin, E.F. Krivoschapkina // Chemical Communications. 2019. V.55 (56). P. 8174-8177.
10. Krivoschapkina, E.F. The effect of cellulose nanocrystals and pH value on the flotation process for extraction of minerals / E.F. Krivoschapkina, V.I. Mikhaylov, I.A. Perovskiy, M.A. Torlopov, Y.I. Ryabkov, P.V. Krivoschapkin // Journal of Sol-Gel Science and Technology. 2020. V.92



(2). P. 319-326.

11. Navrotskaya, A.G. Synthesis and properties of carbon–metal oxide nanomaterials / A.G. Navrotskaya, E.F. Krivoshapkina, I.A. Perovskiy, Y.I. Bauman, I.V. Mishakov, A.A. Vedyagin, S.I. Isaenko, P.V. Krivoshapkin // Journal of Sol-Gel Science and Technology. 2019. V.92(2). P. 449-457.
12. Balanov, V.A. Synthesis of  $(\text{Mn}(1-x)\text{Zn}_x)\text{Fe}_2\text{O}_4$  nanoparticles for magnetocaloric applications / V.A. Balanov, A.P. Kiseleva, E.F. Krivoshapkina, E.A. Kashtanov, R.R. Gimaev, V.I. Zverev, P.V. Krivoshapkin // Journal of Sol-Gel Science and Technology. 2020. V.95(3). P. 795-800.
13. Iugai, I.A. MgO/carbon nanofibers composite coatings on porous ceramic surface for  $\text{CO}_2$  capture / I.A. Iugai, Y.P. Steksova, A.A. Vedyagin, I.V. Mishakov, Y.I. Bauman, V.A. Belyy, D.P. Danilovich, E.F. Krivoshapkina, P.V. Krivoshapkin // Surface and Coatings Technology. 2020. V.400. № 126208
14. Vedyagin, A.A. Sol–gel synthesis and characterization of two-component systems based on MgO / A.A. Vedyagin, I.V. Mishakov, T.M. Karnaukhov, E.F. Krivoshapkina, E.V. Ilyina, T.A. Maksimova, S.V. Cherepanova, P.V. Krivoshapkin // Journal of Sol-Gel Science and Technology. 2017. V.82 (2). P. 611-619.
15. Mikhaylov V.I. Express Al/Fe oxide–oxyhydroxide sorbent systems for Cr(VI) removal from aqueous solutions / V.I. Mikhaylov, T.P. Maslennikova, E.F. Krivoshapkina, E.M. Tropnikov, P.V. Krivoshapkin // Chemical Engineering Journal. 2018. V.350. P. 344-355.

Д-р хим. наук, ст. научн. сотр., заместитель директора по научной работе Института химии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук – обособленного подразделения Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федеральный исследовательский центр «Коми научный центр Уральского отделения Российской академии наук».

 / Рябков Ю.И./

Подпись заверяю.	<i>Рябков Ю.И.</i>
Заведующая канцелярией Института химии ФИЦ Коми НЦ УрО РАН	
<i>Рябков</i>	<i>И.В. Дуров</i>
«20» октября 2023 г.	