

Ученому секретарю  
диссертационного совета  
24.1.086.01 д.х.н. Потапову А.С.

Я, Ян Витаутасович Зубавичус, согласен выступить официальным оппонентом по диссертации Сыроквашина Михаила Михайловича на тему: «Рентгеноспектральное исследование электронной структуры твердых растворов моносulfида марганца  $Ln_xMn_{1-x}S$  ( $Ln = Dy, Tm, Yb$ )» по специальности 1.4.4. Физическая химия (физико-математические науки) на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук. Согласен на включение моих персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую автоматизированную обработку.  
Совместных публикаций по теме диссертации с соискателем не имею.

### СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

Фамилия, имя, отчество (последнее - при наличии) официального оппонента	Зубавичус Ян Витаутасович
Ученая степень, обладателем которой является официальный оппонент, и наименования отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация, дата присуждения ученой степени.	Доктор физико-математических наук по специальности 01.04.01 – Приборы и методы экспериментальной физики, диплом ДДН №024305 от 30.09.2013
Ученое звание, дата присвоения ученого звания	Без звания
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы официального оппонента на момент представления им отзыва в диссертационный совет (в случае осуществления официальным оппонентом трудовой деятельности)	Центр коллективного пользования «Сибирский кольцевой источник фотонов» Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр Институт катализа им. Г.К. Борескова Сибирского отделения Российской академии наук» (ЦКП «СКИФ»)
Адрес организации	630559, Новосибирская область, р.п. Кольцово, Никольский пр., 1
Занимаемая оппонентом в этой организации должность	Заместитель директора по научной работе

Наименование структурного подразделения	Дирекция
Контактная информация	Email: <a href="mailto:ya.v.zubavichus@srf-skif.ru">ya.v.zubavichus@srf-skif.ru</a> ; моб. +7(913)2014144
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<p>1. Popov V.V., Menushenkov A.P., Yastrebtssev A.A., Rudakov S.G., Ivanov A.A., Gaynanov B.R., Svetogorov R.D., Khramov E.V., <b>Zubavichus Y.V.</b>, Molokova A.Y., Tsarenko N.A., Ognevskaya N.V., Seregina O.N., Rachenok I.G., Shchetinin I.V., Ponkratov K.V. Multiscale Study on the Formation and Evolution of the Crystal and Local Structures in Lanthanide Tungstates <math>\text{Ln}_2(\text{WO}_4)_3</math> // Journal of Alloys and Compounds. 2022. V.910. 164922:1-13. DOI: 10.1016/j.jallcom.2022.164922</p> <p>2. Spitsyna N.G., Blagov M.A., Lazarenko V.A., Svetogorov R.D., <b>Zubavichus Y.V.</b>, Zorina L.V., Maximova O., Yaroslavtsev S.A., Rusakov V.S., Raganyan G.V., Yagubskii E.B., Vasiliev A.N. Peculiar Spin-Crossover Behavior in the 2D Polymer <math>\text{K}[\text{Fe}^{\text{III}}(\text{5Cl-thsa})_2]</math> // Inorganic Chemistry. 2021. V.60. N23. P.17462-17479. DOI: 10.1021/acs.inorgchem.1c01821.</p> <p>3. Grinberg V.A., Mayorova N.A., Pasynsky A.A., Shiryaev A.A., Vysotskii V.V., Stolarov I.P., Yakushev I.A., Cherkashina N.V., Vargaftik M.N., <b>Zubavichus Y.V.</b>, Trigub A.L. Nanosized Catalysts of Oxygen Reduction Reaction Prepared on the Base of Bimetallic Cluster Compounds // Electrochimica Acta. 2019. V.299. P.886-893. DOI: 10.1016/j.electacta.2019.01.059.</p> <p>4. Popov V.V., Menushenkov A.P., Ivanov A.A., Gaynanov B.R., Yastrebtssev A.A., d'Acapito F., Puri A., Castro G.R., Shchetinin I.V., Zheleznyi M.V., <b>Zubavichus Y.V.</b>, Ponkratov K.V. Comparative Analysis of Long- and Short-Range Structures Features in Titanates <math>\text{Ln}_2\text{Ti}_2\text{O}_7</math> and Zirconates <math>\text{Ln}_2\text{Zr}_2\text{O}_7</math> (Ln = Gd, Tb, Dy) upon the Crystallization</p>

Process // Journal of Physics and Chemistry of Solids. 2019. V.130. P.144-153. DOI: 10.1016/j.jpcs.2019.02.019.

5. Nesmelov A.A., Oveshnikov L.N., Ozerin S.A., Zav'yalov S.A., **Zubavichus Y.V.**, Orekhov A.S., Streltsov D.R., Kiryukhin Y.I., Chvalun S.N. Effect of Thermal Annealing on Structure and Optical Properties of Poly(p-xylylene)-PbS Thin Films // The Journal of Physical Chemistry C. 2019. V.123. N16. P.10517-10528. DOI: 10.1021/acs.jpcc.8b12046.

6. Kuz'micheva G.M., Mel'nikova T.I., Kaurova I.A., **Zubavichus Y.V.**, Nikolaychik V.I. Isomorphous Substitutions in Sillénite-Family Single-Crystal  $\text{Bi}_{24}(\text{M}_{2-x}\text{Mn}_x^{4+})\text{O}_{40}$  Solid Solutions ( $\text{M} = \text{Al}^{3+}, \text{Fe}^{3+}, \text{Ge}^{4+}, \text{Ti}^{4+}, \text{Cr}^{4+}, \text{V}^{5+}$ ) // Journal of Crystal Growth. 2019. V.507. P.413-420. DOI: 10.1016/j.jcrysgr.2018.12.012.


7. Edelman I., Kliava J., Ivanova O., Ivantsov R., Velikanov D., Zaikovskii V., Petrakovskaja E., **Zubavichus Y.**, Stepanov S. Effect of Gadolinium on Magnetic Circular Dichroism and Electron Magnetic Resonance of  $\epsilon\text{-Fe}_2\text{O}_3$  Nanoparticles Formed in Borate Glasses // Journal of Non-Crystalline Solids. 2019. V.506. P.68-79. DOI: 10.1016/j.jnoncrysol.2018.12.006.

8. Sikolenko V., Efimova E., Franz A., Ritter C., Troyanchuk I.O., Karpinsky D., **Zubavichus Y.**, Veligzhanin A., Tiutiunnikov S.I., Sazonov A., Efimov V. X-Ray Absorption Spectroscopy and Neutron Diffraction Study of the Perovskite-Type Rare-Earth Cobaltites // Physica B: Condensed Matter. 2018. V.536. P.640-642. DOI: 10.1016/j.physb.2017.09.104.

9. Antipin A.M., Sorokina N.I., Alekseeva O.A., **Zubavichus Y.V.**, Artemov V.V., Kharitonova E.P., Orlova E.I., Voronkova V.I.

	<p>Structure of <math>\text{Nd}_5\text{Mo}_3\text{O}_{16+\delta}</math> Single Crystals Doped with Tungsten // Crystallography Reports. 2018. V.63. N3. P.339-343. DOI: 10.1134/s1063774518030021.</p> <p>10. Kolyshkin N.A., Veligzhanin A.A., <b>Zubavichus Y.V.</b>, Popov V.V. Anomalous-Diffraction Method Applied to Studying the Structure of the Composite Oxide (<math>\text{Eu}_2\text{Hf}_2\text{O}_7</math>) // Journal of Surface Investigation: X-Ray, Synchrotron and Neutron Techniques. 2018. V.12. N6. P.1176-1181. DOI: 10.1134/s1027451018050634.</p>
--	---

Доктор физико-математических наук,  
Заместитель директора по научной  
работе ЦКП «СКИФ»

  
Зубавичус Ян Витаутасович  
25.04.2022

Подпись Зубавичуса Я.В. заверяю  
Директор ЦКП «СКИФ»



Левичев Е.Б.