

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе на соискание ученой степени кандидата химических наук Симоненко Татьяны Леонидовны на тему «Синтез и исследование твёрдых электролитов на основе ZrO_2 , SeO_2 и $BaCe(Zr)O_3$, легированных оксидами магния, иттрия и гадолиния»

Фамилия, Имя, Отчество	Дата рождения (дд.мм.гггг), гражданство	Ученая степень (с указанием цифры специальности, по которой защита диссертация), ученое звание	Место работы, должность, структурное подразделение	Контактная информация (адрес, телефон, e-mail)	Публикации оппонента по тематике, соответствующей защищаемой диссертации
Кривошапкин Павел Васильевич	02.02.1981, Российская Федерация	К.х.н. Диплом ДКН 058443 (02.00.04 – Физическая химия); Доцент диплом АДС 003125 (Физическая химия)	доцент, директор научно- образовательного центра химического инжиниринга и биотехнологий ФГАОУ ВО «Санкт- Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики»,	191002, Санкт- Петербург, ул.Ломоносова д.9, к.2313, Тел. 89992435393, chemicalpasha@mail. ru	См.список ниже

1. Krivoschapkin P.V., Mikhaylov V.I., Krivoschapkina E.F., Zaikovskii V.I., Melgunov M.S., Stalugin V.V. Mesoporous Fe-alumina films prepared via sol-gel route // *Microporous and Mesoporous Materials*. 2015. 204. P. 276–281.
2. Mikhaylov V.I., Maslennikova T.P., Ugolkov V.L., Krivoschapkin P.V. Hydrothermal synthesis, characterization and sorption properties of Al/Fe oxide-oxyhydroxide composite powders. *Advanced Powder Technology* 27 (2016) 756–764
3. Krivoschapkin P. V., Mishakov I. V., Krivoschapkina E. F., Vedyagin A. A., Sitnikov, P. A. Sol-gel template preparation of alumina nanofillers for reinforcing the epoxy resin. *Journal of Sol-Gel Science and Technology*, 2016, V. 80, № 2, P. 353-361.
4. Krivoschapkin P.V., Mishakov I.V., Krivoschapkina E.F., Vedyagin A.A. Application of carbon fibers to the template synthesis of titanium dioxide // *Solid Fuel Chemistry*. 2016. T. 50. №. 3. P. 187-190.
5. Krivoschapkina E.F., Krivoschapkin P.V., Vedyagin A.A. Synthesis of Al₂O₃-SiO₂-MgO Ceramics with Hierarchical Porous Structure. *Journal of Advanced Ceramics*. 2017, Vol.6, I.1, pp 11–19. doi:10.1007/s40145-016-0210-4
6. Mikhaylov V.I., Krivoschapkina E.F., Belyi V.A., Krivoschapkin P.V., Synthesis and characterization of sponge-like α -Fe microtubes // *Chemical Engineering Science*, 2017, V.163, P.27-30.
7. Vedyagin A.A., Mishakov I.V., Karnaukhov T.M. Krivoschapkina E.F., Ilyina E.V., Maksimova T.A., Cherepanova S.V., Krivoschapkin P.V. Sol-gel synthesis and characterization of two-component systems based on MgO. *Journal of Sol-Gel Science and Technology* (2017) 82: 611.
8. Mikhaylov VI, Maslennikova TP, Krivoschapkin PV Characterization and sorption properties of γ -AlOOH/ α -Fe₂O₃ composite powders prepared via hydrothermal method. *Materials Chemistry and Physics*, 2017, 186, 612-619.
9. Krivoschapkin PV, Mishakov IV, Vedyagin AA, Bauman YI, Krivoschapkina EF. Synthesis and characterization of carbon/ceramic composite materials for environmental applications *Composites Communications*, 2017, 6, 17-19
10. Torlopov MA, Martakov IS, Mikhaylov VI, Tsvetkov NV, Krivoschapkin PV Regulation of structure, rheological and surface properties of chitin nanocrystal dispersions *Carbohydrate Polymers*, 2017, 174, 1164-1171.
11. Ivanets A.I., Prozorovich V.G., Kouznetsova T.F., Radkevich A.V., Krivoschapkin P.V., Krivoschapkina E.F., Sillanpää M. Sorption behavior of 85Sr onto manganese oxides with tunnel structure. *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry*. 2018, Vol.316, I.2, pp 673–683. DOI:10.1007/s10967-018-5771-y.
12. Krasnikova I.V., Mishakov I.V., Vedyagin A.A., Krivoschapkin P.V., Korneev D.V. Hierarchically structured carbon-carbon nanocomposites: The preparation aspects. *Composites Communications*. 2018. Vol.7, P 65-68.
13. Torlopov M.A., Mikhaylov V.I., Udoratina E.V., Aleshina L.A., Prusskii A.I., Tsvetkov N.V., Krivoschapkin P.V. Cellulose nanocrystals with different length-to-diameter ratios extracted from various plants using novel system acetic acid/phosphotungstic acid/octanol-1. *Cellulose*. 2018. Vol. 25, I.2, pp 1031–1046.
14. Krivoschapkina E.F., Krivoschapkin P.V., Vedyagin A.A. Sol-Gel Synthesis of Nanostructured Alumina Supports for CO Oxidation Catalysts. *Materials Science Forum*, 2018. Vol.917. p.152-156.

15. Mikhaylov V.I., Maslennikova T.P., Krivoschapkina E.F., Tropnikov E.M., Krivoschapkin P.V. Express Al/Fe oxide-oxyhydroxide sorbent systems for Cr(VI) removal from aqueous solutions. Chemical Engineering Journal. 2018. Vol. 350, Pages 344-355
16. Mikhaylov V.I., Krivoschapkina E.F., Trigub A.L., Stalugin V.V., Krivoschapkin P.V. Detection and adsorption of Cr(VI) ions by Mesoporous Fe-Alumina Films. ACS Sustainable Chem. Eng., 2018. 6 (7), pp 9283-9292.

Директор научно-образовательного центра химического
инжиниринга и биотехнологий ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский
национальный исследовательский университет информационных
технологий, механики и оптики»

04.07.2018

 /П. В. Кривошапкин/

*Доктрина П.В. Кривошапкина и государственности
предоставленных сведений заверена*

Директор МФ Б  *Галд - = беранд Ч.В. =*