

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, Шкерин Сергей Николаевич,

Ученая степень, звание: доктор химических наук по специальности 02.00.04. – Электрохимия (химические науки).

Должность: главный научный сотрудник лаборатории электрохимического материаловедения,

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт высокотемпературной электрохимии Уральского отделения Российской академии наук

Согласен выступить в качестве официального оппонента по диссертации Калинкина Михаила Олеговича, представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.15. – Химия твердого тела (химические науки) на тему: «Материалы на основе LiMgPO_4 для люминесцентной дозиметрии: синтез и свойства»



/Шкерин С.Н./ «22» мая 2023 г.

**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)
Шкерин Сергей Николаевич	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт высокотемпературной электрохимии Уральского отделения Российской академии наук, 620066, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Академическая, д. 20, +7 (343) 3623168, shkerin@mail.ru , главный научный сотрудник	Д.х.н., 02.00.05. - Электрохимия	нет

Основные публикации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций):

1. Гырдасова О.И., Степанов А.Е., Наумов С.В., **Шкерин С.Н.** / Влияние условий синтеза на формирование композита $Y_{3-x}La_xFe_{5-y}O_{12+\delta}/La_{1-x}Y_xFe_{1-y}O_3$ // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. – 2022. – №. 14. – С. 583-592.
2. Tolkacheva A.S., **Shkerin S.N.**, Petrova S.A., Fedorova O.M., Titova S.G., Leonidov I.I / In Situ Synthesis, Structural Chemistry and Vibrational Spectroscopy of Zn-doped $Ca_5Mg_4(VO_4)_6$ // Chimica Techno Acta. – 2022. – V. 9. – №. 2. – P. 20229201.
3. Tolkacheva A.S., **Shkerin S.N.**, Pershina S.V., Leonidov I.I., Nikonov A.V., Khavlyuk P.D. / Electrical and thermal properties of $Ca_5Mg_{4-x}Co_x(VO_4)_6$ ($0 \leq x \leq 4$), a promising electrode

- material //Materials Letters. – 2021. – V. 305. – P. 130811.
4. **Shkerin S.N.**, Ul'yanova E.S. Vovkotrub E.G. / Short-and Long-Range Order in Ytterbium-Doped Zirconia //Inorganic Materials. – 2021. – V. 57. – P. 1145-1151.
 5. Ulyanova E.S., Shalaeva E.V., Gyrdasova O.I., Krasil'nikov V.N., **Shkerin S.N.**, Tarasnov B.T., Yushkov A.A., Kolosov V.Y. / Novel testing procedure of area-specific exchange current density for photoactive powder: Application in PEC water splitting //International Journal of Hydrogen Energy. – 2021. – V. 46. – №. 32. – P. 16888-16898.
 6. **Shkerin S.N.**, Khaliullina A.S., Meshcherskikh A.N., Vovkotrub E.G., Dunyushkina L.A., Rudakova A.V., Bulanin K.M. / Raman spectroscopy of SrZrO₃ based proton conducting electrolyte: Effect of Y-doping and Sr-nonstoichiometry //International Journal of Hydrogen Energy. – 2021. – V. 46. – №. 32. – P. 17007-17018.
 7. **Shkerin S.N.**, Tolkacheva A.S., Ulyanova E.S., Naumov S.V., Shmakov A.N. / The interaction of defects in a mayenite structure //Physical Chemistry Chemical Physics. – 2020. – V. 22. – №. 47. – P. 27818-27828.
 8. Tolkacheva A.S., **Shkerin S.N.**, Porotnikova N.M., Khodimchuk A.V., Farlenkov A.S., Ananyev M.V., Kuznetsov M.V., Naumov S.V., Telegin S.V. / Oxygen surface exchange and diffusion in mayenite single crystal //Physical Chemistry Chemical Physics. – 2019. – V. 21. – №. 44. – P. 24740-24748.
 9. Pershina S.V., **Shkerin S.N.**, Tolkacheva A.S. / Conductivity features of semiconducting tungsten-phosphate glasses //International Journal of Energy Research. – 2019. – V. 43. – №. 9. – P. 5020-5026.
 10. Tolkacheva A.S., **Shkerin S.N.**, Pershina S.V., Zemlyanoi K.G., Khavlyuk P.D., Reznitskikh O.G. / Thermal and electrical properties of Ca₅Mg_{4-x}Zn_x(VO₄)₆ (0 ≤ x ≤ 4) //Journal of Thermal Analysis and Calorimetry. – 2019. – V. 136. – P. 1003-1009.
 11. Tolkacheva A.S., **Shkerin S.N.**, Plaksin S.V., Pankratov A.A., Moskalenko N.I. / Solid Solutions Ca₁₂Al₁₄O_{33±δ}:V⁵⁺, Mo⁵⁺ //Refractories and Industrial Ceramics. – 2019. – V. 60. – P. 109-114.


«22» мая 2023 г.

Шкерин С.Н.

Подпись Шкерина Сергея Николаевича заверяю

Ученый секретарь
Кодинцева А.О., к.х.н.



Заверенная подпись.
Печать

