**Шкерин Сергей Николаевич,**

доктор химических наук по специальности 1.4.6. Электрохимия, главный научный сотрудник лаборатории кинетики Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института высокотемпературной электрохимии Уральского отделения РАН.

*Почтовый адрес:* 620066, г. Екатеринбург, ул. Академическая, д. 20
*Телефон:* +7 (343) 374-50-89
*E-mail:* shkerin@mail.ru

С.Н. Шкерин – специалист в области электрохимии оксидных материалов, автор 85 статей. Его научные интересы включают исследование структурных особенностей и функциональных свойств оксидных соединений в зависимости от условий их синтеза, а также изучение перспектив использования этих соединений для создания различных электронных устройств.

Список публикаций, наиболее близких к теме диссертационной работы:

1. **Шкерин С.Н.** Спектры комбинационного рассеяния света и фотолюминесценция цирконата стронция, допированного катионами Yb и Lu / **С.Н. Шкерин**, А.В. Павлович, Р.К. Абдурахимова, Т.В. Ярославцева, Е.С. Ульянова // Физика твердого тела. – 2024. – Т. 66. – № 3. – С. 413-423. https://doi.org/10.61011/FTT.2024.03.57483.12.
2. **Шкерин С.Н.** Дефектная структура допированного литием оксида никеля / **С.Н. Шкерин**, А.Ю. Николаев, О.И. Гырдасова, Т.А. Кузнецова, А.Р. Муллабаев, Р.К. Абдурахимова, А.В. Косов // Физика твердого тела. – 2023. – Т. 65. – № 10. – С. 1795-1801. https://doi.org/10.61011/FTT.2023.10.56329.113.
3. **Шкерин С.Н.** Майенит (обзор) / С.Н. Шкерин, А.С. Толкачева // Журнал общей химии. – 2022. – Т. 92. – № 11. – С. 1780-1802. https://doi.org/10.31857/S0044460X22110166.
4. Гырдасова О.И. Влияние условий синтеза на формирование композита $Y_{3-x}La_xFe_{5-y}O_{12+\delta}/La_{1-x}Y_xFe_{1-y}O_3$ / О.И. Гырдасова, А.Е. Степанов, С.В. Наумов, **С.Н. Шкерин** // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. – 2022. – В. 14. – С. 583–592. https://doi.org/10.26456/pcascnn/2022.14.583.
5. Tolkacheva A.S. In Situ Synthesis, Structural Chemistry and Vibrational Spectroscopy of Zn-doped $Ca_5Mg_4(VO_4)_6$ / A.S. Tolkacheva, **S.N. Shkerin**, S.A. Petrova, O.M. Fedorova, S.G. Titova, I.I. Leonidov //Chimica Techno Acta. – 2022. – V. 9(2). – No. 20229201. – P. 1–8. https://doi.org/10.15826/chimtech.2022.9.2.01.
6. **Shkerin S.N.** Stepwise behavior of the mayenite conductivity temperature dependence / S.N. Shkerin, A.S. Tolkacheva // Ionics. – 2022. – V. 28. – P. 2233–2238. https://doi.org/10.1007/s11581-022-04512-8.
7. Tolkacheva A.S. Electrical and thermal properties of $Ca_5Mg_{4-x}Co_x(VO_4)_6$ ($0 \leq x \leq 4$), a promising electrode material / A.S. Tolkacheva, **S.N. Shkerin**, S.V. Pershina, I.I. Leonidov, A.V. Nikonov, P.D. Khavlyuk // Materials Letters. – 2021. – V. 305. – P. 130811. https://doi.org/10.1016/j.matlet.2021.130811.
8. **Шкерин С.Н.** Исследование ближнего и дальнего порядка в диоксиде циркония, допированном иттербием / **С.Н. Шкерин**, Е.С. Ульянова, Э.Г. Вовкотруб // Неорганические материалы. – 2021. – Т. 57. – № 11. – С. 1213-1219. https://doi.org/10.31857/S0002337X21100134.