

Сведения об официальном оппоненте

по диссертационной работе Курицыной Ирина Евгеньевны на тему «Транспортные характеристики кристаллов двух – и трехкомпонентных твердых растворов на основе диоксида циркония, стабилизированного оксидами иттрия, гадолиния, иттербия и скандия», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.8 «Физика конденсированного состояния».

ФИО	Гребенев Вадим Вячеславович
Гражданство	РФ
Ученая степень	кандидат физико-математических наук
Специальность	01.04.07 Физика конденсированного состояния.
Ученое звание	-
Почтовый индекс, адрес, web-сайт, e-mail организации	123182, пл. Академика Курчатова, д.1, Москва http://nrcki.ru/ nrcki@nrcki.ru
Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт»
Ведомственная принадлежность	Правительство Российской Федерации
Наименование подразделения	Лаборатория процессов кристаллизации
Должность	Ведущий научный сотрудник
Список основных публикаций оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15)	
1. V.A. Vorotnikov, S.A. Belyakov, A.V. Ivanov, Y.V. Novikova, A. Yu. Stroeve, V.V. Grebenev , D.N. Khmelenin, O.V. Emelyanova, M.S. Plekhanov, A.V. Kuzmin Equilibrium of intrinsic and impurity point defects in Ca-doped $\text{Sm}_2\text{Zr}_2\text{O}_7$ // <i>Nanosystems: Physics, Chemistry, Mathematics</i> . – 2024. – V. 15 (1). – P. 65-79. https://doi.org/10.17586/2220-8054-2024-15-1-65-79	
2. A.V. Koshelev, V.V. Grebenev , N.A. Arkharova, A.A. Shiryaev, D.N. Karimov Preparation of rare-earth doped NaYF_4 luminescent nanoparticles by a high-energy ball milling process // <i>CrystEngComm</i> . – 2023. – V. 25. – P. 4745-4754. https://doi.org/10.1039/D3CE00642E	
3. V.A. Postnikov, A.A. Kulishov, G.A. Yurasik, N.I. Sorokina, T.A. Sorokin, V.V. Grebenev Growth and Characterization of Centimeter-Scale Pentacene	

- Crystals for Optoelectronic Devices // Crystals. - 2023. - 13. - 999.
<https://doi.org/10.3390/cryst13070999>
4. I.S. Timakov, V.A. Komornikov, E.V. Selezneva, **V.V. Grebenev** Implementation of Phase Transitions in $\text{Rb}_3\text{H}(\text{SO}_4)_2$ under K Substitution // Crystals. – 2023. – 13. - 1401. <https://doi.org/10.3390/cryst13091401>
 5. Yu.M. Alexandrovskaya, Yu.R. Pavley, Yu.V. Grigoriev, V.V. Grebenev, T.B. Shatalova, M.V. Obrezkova Thermal behavior of magnetite nanoparticles with various coatings in the range 30–1000 °C // Thermochemica Acta.– 2022. – V. 708. – 179120. <https://doi.org/10.1016/j.tca.2021.179120>
 6. A.A. Burtsev, N.N. Eliseev, V.A. Mikhalevsky, A.V. Kiselev, V.V. Ionin, **V.V. Grebenev**, D.N. Karimov, A.A. Lotin Physical properties' temperature dynamics of GeTe, $\text{Ge}_2\text{Sb}_2\text{Te}_5$ and $\text{Ge}_2\text{Sb}_2\text{Se}_4\text{Te}_1$ phase change materials // Materials Science in Semiconductor Processing. – 2022. – V. 150. – 106907. <https://doi.org/10.1016/j.mssp.2022.106907>
 7. I.S. Timakov, V.A. Komornikov, **V.V. Grebenev**, O.B. Zainullin The study of phase equilibria in the $\text{CsHSO}_4\text{--CsH}_2\text{PO}_4\text{--NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4\text{--H}_2\text{O}$ system // Chemical Physics – 2021. V. – 549. – P. 111282. <https://doi.org/10.1016/j.chemphys.2021.111282>
 8. **V.V. Grebenev**, M.S. Lyanikova, S.I. Kovalyov, N.A. Vasilyeva, E.B. Rudneva, V.L. Manomenova, A.E. Voloshin Interferometric Study of the Stability of $\text{K}_2\text{Co}_x\text{Ni}_{(1-x)}(\text{SO}_4)\cdot 6\text{H}_2\text{O}$ (KCNSH) Mixed Crystal Faces Depending on the Composition and Flow Velocity of the Solution // Crystals. – 2020. - 10. – 1112. <https://doi.org/10.3390/cryst10121112>

Гребенев Вадим Вячеславович

25 сентября 2024 г.

Подпись к.ф.-м.н. Гребенева В.В. удостоверяю

Ученый секретарь НИЦ «Курчатовский институт»



Борисов К.Е.