

## **Сведения об оппоненте**

по диссертационной работе Гайбуллаевой Зумрат Хабибовны по теме:  
«Технологические основы получения соединений металлов  
электротехнического назначения (Cu, Al, Zn, Fe, Pb, Cd, Sn)» представленной  
на соискание ученой степени доктора технических наук  
по специальности 2.6.7 – Технология химических веществ  
(технические науки)

|   |   |                 |  |
|---|---|-----------------|--|
| <b>Фамилия<br/>оппонента</b>  | <b>Имя</b>  | <b>Отчество</b> | <b>Князев Александр Владимирович</b>   |
| Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация   |   |                 | 02.00.01 неорганическая химия  |
| Ученая степень и отрасль науки  |   |                 | доктор химических наук   |
| Ученое звание   |   |                 | профессор  |
| Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента  |   |                 | федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского» |
| Занимаемая должность  |   |                 | Проректор по учебной работе  |
| Почтовый индекс, адрес  |   |                 | 603022, г. Нижний Новгород, пр. Гагарина, д. 23  |
| Телефон   |   |                 | +7-920-077-72-88   |
| Факс  |   |                 | (831) 462-30-85  |
| Адрес электронной почты   |   |                 | knyazevav@gmail.com  |
| <b>Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)</b> |   |                 |  |
| 1.  | Bulanov E.N., Stasenko K.S., Golitsyna O.N., Kyashkin V. M., Knyazev A.V. Unexpected morphotropic transition in apatites and its possible influence on application of apatite-based materials. // Ceramics International. 2022. V. 48. Iss. 7. P. 9858-9863.  |                 |  |
| 2.  | Bulanov E.N., Stasenko K.S., Golitsyna O.N., Egorikhina M.N., Aleinik D.Ya., Skoblikow N.E., Knyazev A.V. Crystal-chemical and morphological interpretation of biocompatibility of compounds in Ca-Na-Bi-fluorapatite system. // Dalton Transactions. 2022. 51. P. 969-977.   |                 |  |
| 3.  | Bissengaliyeva M.R., Knyazev A.V., Bespyatov M.A., Gogol D.B., Taimassova S.T., Zhakupov R.M., Sadyrbekov D.T. Low-temperature heat capacity and thermodynamic functions of thulium and lutetium titanates and Schottky anomaly in $Tm_2Ti_2O_7$ . // The Journal of Chemical Thermodynamics. 2022. V.165. 106646.  |                 |  |
| 4.  | Kuznetsov Yu., Mochalov L.A., Dorokhin M.V., Fukina D.G. Knyazev A.V., Kudryashov M.A., Kudryashova Yu.P., Logunov A.A., Mukhina O. V., Zdoroveyshchev A.V., Zdoroveyshchev D. A. Thermoelectrical properties of ternary lead chalcogenide plumbum-selenium-tellurium thin films with excess of tellurium prepared by plasma-chemical vapor deposition. // Thin Solid Films. 2022. V.752. 139244. |                 |  |
| 5.  | Krasheninnikova O.V., Syrov E.V., Knyazev A.V., Kyashkin V.M., Suleimanov E.V.,   |                 |  |

- Titaev D.N., Fukina D.G., Volkova N.S., Lomakina M.S. Synthesis and properties of layered perovskite-like compounds  $PbBi_2Nb_2O_9$  and  $PbBi_3Ti_2NbO_{12}$ . // Solid State Sciences. 2021. V.121. 106730.
6. Syrov E.V., Krasheninnikova O.V. Knyazev A.V., Fukina D.G., Suleymanov E.V., Volkova N.S., Gorshkov A.P., Smirnov S.M. Synthesis, structure, and properties of new Dion-Jacobson compounds  $A'LnNaNb_3O_{10}$  ( $A' = Cs, Rb, H$ ;  $Ln = Nd, Pr$ ). // Journal of Physics and Chemistry of Solids. 2021. V.156. 110184.
  7. Bulanov E.N., Stasenko K.S., Aleynik D.Y., Egorikhina M.N., Charykova I.N., Knyazev A.V. Making bioceramics from CaBiPO-apatite. // Bulletin of Materials Science. 2021. V.44. 17.
  8. Knyazev A.V., Syrov E.V., Krasheninnikova O.V., Kyashkin V.M., Titaev D.N., Fukina D.G. Structural and thermal properties of La-containing Dion - Jacobson homologous series. // Journal of Solid State Chemistry. 2021. V. 294. 121832.
  9. Paraguassu W., Knyazev A.V., Corrêa Junior G., Blokhina A.G., Demidov D.N., Ghosh A. Lattice dynamics and high-pressure properties of K-ionic conducting system  $KNbTeO_6$ . // Journal of Raman Spectroscopy. 2020. V.51. P.2517–2524.
  10. Bissengaliyeva M.R., Zhakupov R.M., Knyazev A.V., Gogol D.B., Taimassova Sh.T., Balbekova B.K., Bekturbanov N.S. Structure and calorimetric study of complex oxides based on lantha-num, tungsten, and alkaline earth elements  $MeLa_2WO_7$  ( $Me = Mg, Ca, Sr, Ba$ ). // Journal of Thermal Analysis and Calorimetry. 2020. V.142 P. 2287–2301.
  11. Knyazev A.V., Demidov D.N., Zhakupova A.A. Experimental and computational study of crystal structure and thermal expansion of barium hollandites  $BaM_2Ti_6O_{16}$  ( $M = Al, Cr, Ga$ ). // Journal of Solid State Chemistry. 2020. 286. 121295.
  12. Knyazev A.V., Alekseeva Yu.V., Smirnova N.N., Krasheninnikova O.V., Markin A.V., Syrov E.V., Elipasheva E.V., Smirnova L.V. Thermodynamic investigation of the Ruddlesden-Popper phase  $Sr_3Fe_2O_7$ . // Journal of Chemical Thermodynamics. 2020. V.143. 106061.

Официальный ответчик

Начальник Управления кадров

Дата: 25.07.2022

Печать



А.В. Князев

Е.Н. Пронина