**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 в соответствии с действующей Номенклатурой специальностей научных работников) | Ученое звание |
| **Зуев Михаил Георгиевич** | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химии твёрдого тела Уральского отделения Российской академии наук  Адрес: 620990 г. Екатеринбург, ул. Первомайская, д. 91  Телефон: (343) 374-52-19.  эл. почта: zuev@ihim.uran.ru  главный научный сотрудник лаборатории оксидных систем | Доктор  химических наук,  02.00.04 – Физическая химия | Профессор |
| Основные публикации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций): | | | |
| 1.Ilves, V.G. Multimodal upconversion CaF2:Mn/Yb/Er/Si nanoparticles /V.G.Ilves,S.Y. Sokovnin, M.G. Zuev, M.A. Uimin, D.V. Privalova, J. Kozlova, V. Sammelselg // Journal of Fluorine Chemistry. – 2020. – V. 231.– P. 109457.  2.Ilves, V.G.Study of d0 magnetism of BaF2 nanopowder after thermal and radiation exposure / V.G. Ilves, S.Y. Sokovnin, M.G. Zuev, A.M. Murzakaev // Journal of Magnetism and Magnetic Materials. – 2020. – V. 504. – P. 166666.  3.Zuev, M.G. Upconversion luminescence of germanate nanophosphors activated by Er3+and Yb3+ions / M.G .Zuev, V.G. Il’ves, S.Y. Sokovnin, A.A. Vasin, E.G. Vovkotrub, E.V. Batalova, E.Y. Zhuravleva // Russian Chemical Bulletin. – 2020. – V. 69, № 5. – P. 952–957.  4. Il’ves, V.G. Effect of Annealing on Structural, Textural, Thermal, Magnetic, and Luminescence Properties of Calcium Fluoride Nanoparticles/ V.G. Il’ves, S.Y. Sokovnin, M.G. Zuev, M.A. Uimin, M. Rähn, J. Kozlova, V.// Physics of the Solid State. – 2019. – V. 61, № 11. – P. 2200–2217.  5. Sokovnin, S.Y. Properties of compacts of barium fluoride nanopowder produced by pulsed electron beam evaporation / S.Yu. Sokovnin, V.G. Il'ves, S.V. Zayats, M.G. Zuev // Ceramics International. – 2019. – V. 45, № 13. – P. 16591–16599.  6.Zuev, M.G. New nanosized luminophores obtained via evaporation of REE silicates and germanates / M.G. Zuev, V.G. Il’ves, S.Y. Sokovnin, A.A. Vasin, I.V. Baklanova // Physics of the Solid State. – 2019. – V. 61, № 5. – P. 925–934.  7. Ilves, V.G. Investigation of structural, magnetic and luminescent properties of weakly-doped ZnO‑Cu nanopowders, produced by the pulsed electron beam evaporation / V.G. Ilves, M.G. Zuev, A.M. Murzakaev, S.Y. Sokovnin // Materials Chemistry and Physics. – 2019. – V. 225. – P. 200–212.  8. Sokovnin, S.Y. Magnetic and luminescent properties of barium fluoride nanopowder obtained by electron-beam evaporation in low-pressure gas / S.Y. Sokovnin, V.G. Il’ves, M.G. Zuev, M.A. Uimin // Technical Physics Letters. – 2019. – V. 44, № 9. – P. 765–768.  9. Sokovnin, S.Y. Investigation of properties of ZnO ceramics sintered from ZnO-Zn nanopowders produced by pulsed electron beam evaporation / S.Y. Sokovnin, V.G. Il'ves, V.R. Khrustov, M.G. Zuev // Ceramics International. – 2017. – V. 43, № 14. – P. 10637–10644.  10. Zuev, M.G. New amorphous nanophosphors obtained by evaporation of silicates and germanates REE / M.G. Zuev, V.G. Il'ves, S.Y .Sokovnin, A.A. Vasin, E.Y. Zhuravleva // Pure and Applied Chemistry. – 2017. – V. 89, № 10. – P. 1505-1520.  11. Zuev, M.G. The spectral characteristics of blue nanophosphors obtained by evaporation of Ca2M8(SiO4)6O2:Eu (M=Y, Gd) polycrystals / M.G. Zuev, V.G. Il'ves, S.Y. Sokovnin, I.V. Baklanova, A.A. Vasin, E.Y. Zhuravleva // Journal of Luminescence. – 2017. – V.188. – P. 31–37.  12. Il’ves, V.G. Structural and magnetic–luminescent properties of carbon-doped aluminum oxide /V.G.Il’ves, M.A. Zuev, A.M. Murzakaev, S.V. Pryanichnikov, S.Y. Sokovnin // Physics of the Solid State. – 2017. – V.59, № 7. – P. 1420–1432.  13. Il`ves, V.G. Interrelation between magnetic and luminescent properties of aluminum oxide doped with copper and carbon /V.G.Il`ves, S.Y. Sokovnin, M.G. Zuev // Journal of Luminescence. – 2016. – V.179. – P. 474–479.  14. Sokovnin, S.Y. Production of complex metal oxide nanopowders using pulsed electron beam in low-pressure gas for biomaterials application / S.Y. Sokovnin, V.G. Il'ves, M.G. Zuev // Engineering of nanobiomaterials: Applications of nanobiomaterials. – 2016. – P. 29-75.  15. Ishchenko, A.V. Synthesis and luminescent properties of Sr2Gd6.8Eu1.2Si6(1-*x*)P6*x*O26 oxyapatites /A.V. Ishchenko, M.G. Zuev, A.A. Vasin, V.V. Yagodin, L.V. Viktorov, B.V. Shulgin // Journal of Luminescence. – 2016. – V.169. – P. 137–142. | | | |