**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  |
| Соколов Виктор Иванович[1, 2, 11, 12, 3–10] | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики металлов имени М.Н. Михеева Уральского отделения Российской академии наук,620219, г. Екатеринбург, Кировский район, ул. Софьи Ковалевской, д. 18, тел: (3432) 49-92-85, e-mail: visokolov@imp.uran.ru,главный научный сотрудник лаборатории оптики металлов | Доктор физико-математических наук  01.04.07 - Физика конденсированного состояния(1.3.8 – Физика конденсированного состояния) | старший научный сотрудник |
| [[1]](#footnote-1)Основные публикации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций): |
| 1. Maksimov V.I. On the real structure of profiled anion-deficient corundum / V.I. Maksimov, **V.I. Sokolov**, A.I. Surdo, R.M. Abashev, E.N. Yushkova // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. –2017. – V. 169. – № 1. – P. 012017.
2. Churmanov V.N. Charge transfer transitions in optical spectra of NicMg1-cO oxides / V.N. Churmanov, **V.I. Sokolov**, V.A. Pustovarov, N.B. Gruzdev, M.A. Uimin, I.V. Byzov, A.V. Druzhinin, A.V. Korolyov, A.G. Kim, A.F. Zatsepin, J.A. Kuznetsova // Low Temperature Physics. – 2017. – Vol. 43. – № 4. – P. 520-525.
3. **Sokolov V.I.** Excitons in strongly correlated oxide nanocrystals NicMg1-cO / **V.I. Sokolov**, V.N. Churmanov, V.A. Pustovarov, N.B. Gruzdev, M.A. Uimin, I.V. Byzov, A.F. Zatsepin, J.A. Kuznetsova // Physica B: Condensed Matter. – 2018. – Vol. 536. – P. 583-587.
4. Churmanov V.N. Luminescence spectroscopy of excitons in Zn1−xNixO oxides / V.N. Churmanov, **V.I. Sokolov**, V.A. Pustovarov, N.B. Gruzdev, V.Yu. Ivanova // Physica B: Condensed Matter. – 2018. – Vol. 536. – P. 572-575.
5. Churmanov V.N. The manifestation of excitons in low-temperature luminescence spectra of solid solutions of zinc and nickel oxides / V.N. Churmanov, **V.I. Sokolov**, V.A. Pustovarov, N.B. Gruzdev, V.Yu. Ivanov // Fizika Nizkikh Temperatur. – 2019. – Vol. 45. – № 2. – P. 258-262.
6. Churmanov V.N. The manifestation of excitons in low-temperature luminescence spectra of solid solutions of zinc and nickel oxides / V.N. Churmanov, **V.I. Sokolov**, V.A. Pustovarov, N.B. Gruzdev, V.Yu. Ivanov // Low Temperature Physics. – 2019. – Vol. 45. – № 2. – P. 224-227.
7. **Sokolov V.I.** Localized Excitons in the Spectrum of Optical Absorption of Zinc Oxide Doped with Manganese / V.I. Sokolov, N.B. Gruzdev, V.A. Vazhenin, A.V. Fokin, A.V. Druzhinin // Physics of the Solid State. – 2019. – Vol. 61. – № 5. – P. 702-706.
8. **Sokolov V.I.** Donor DBH excitons and magnetism of Mn doped ZnO / **V.I. Sokolov**, N.B. Gruzdev,V.A. Vazhenin, A.V. Fokin, A.V. Korolev, V.V. Menshenin, V.T. Surikov,G.A. Yemelchenko // Journal of Physics: Conference Series. – 2019. – V. 1389. – № 1. – P. 12078.
9. Maksimova E.N. Determination of the Mean-Statistical Positions of Atoms in a Corundum Structure from the Data of a Neutron-Diffraction Experiment Performed on Highly Fragmented Crystals of α-Al2O3 – δ / E.N. Maksimova, V.I. Maksimov, A.N. Pirogov, R.M. Abashev, A.I. Surdo, **V.I. Sokolov** // Journal of Surface Investigation. – 2020. – Vol. 14. – № 2. – P. 324-332.
10. **Sokolov V.I.** Origin of Energy States in the Bandgap of Zn1 –xMnxO / **V.I. Sokolov,** N.B. Gruzdev,V.A. Vazhenin, A.V. Fokin, A.V. Korolev, V.V. Menshenin // Journal of Experimental and Theoretical Physics. – 2020. – Vol. 130. – № 5. – P. 681-689.
11. **Sokolov V.I**. Deep state in the bandgap and photoluminescence of Zn1-xMnxO / V.I. Sokolov, N.B. Gruzdev , V.N.Churmanov, V.V. Menshenin, G.A Emelchenko // Low Temperature Physics. – 2021. – Vol. 47. – № 1. – P. 38-45.
 |

1. [↑](#footnote-ref-1)