**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 |
| Неверов Владимир Николаевич | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики металлов имени М.Н. Михеева Уральского отделения Российской академии наук,  620137, г. Екатеринбург, ул. Софьи Ковалевской д. 18, тел:  +7(343) 374-02-30, e-mail: [neverov@imp.uran.ru](mailto:neverov@imp.uran.ru),  заведующий лабораторией полупроводников и полуметаллов | Доктор физико-математических наук  1.3.11. Физика полупроводников | профессор РАН |
| [[1]](#footnote-1)Основные публикации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций): | | | |
| 1. A. T. Lonchakov, S. B. Bobin, V. V. Deryushkin, V. I. Okulov, T. E. Govorkova, **V. N. Neverov** Peculiar behavior of magnetoresistance in HgSe single crystal with low electron concentration // Applied Physics Letters, 112, №8, p. 82101 (6 pp.) (2018)  2. С.В. Гудина, А.С. Боголюбский, **В.Н. Неверов**, Н.Г. Шелушинина, М.В. Якунин. Модель петли экстремумов для спектра валентной зоны квантовой ямы HgTe/HgCdTe с инвертированной зонной структурой в полуметаллической фазе // Физика и техника полупроводников, 52, №11, p.1291-1295 (2018)  3. A.G. Gamzatov, A.B. Batdalov, A.M. Aliev, P.D.H.Yen, S.V. Gudina, **V.N. Neverov**, T.D. Thanh, N.T. Dung, S.-C. Yu, D.-H. Kim, M.H. Phan. [Determination of the magnetocaloric effect from thermophysical parameters and their relationships near magnetic phase transition in doped manganites](https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2020.167209) // Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 513, №, p.167209 (6 pp.) (2020)  4. **Neverov V.N**., Bogolubskii A.S., Gudina S.V., Podgornykh S.M., Turutkin K.V., Popov M.R., Shelushinina N.G., Yakunin M.V., Mikhailov N.N., Dvoretsky S.A. [Effective mass and g-factor of two-dimentional HgTe 8-band electrons: Shubnikov-de Haas oscillations](https://doi.org/10.1134/S1063782620080163) // Физика и техника полупроводников, 54, №8, p.830-834 (2020)  5. M.V. Yakunin, S.S. Krishtopenko, W.Desrat, S.M. Podgornykh, M.R. Popov, **V.N. Neverov**, S.A. Dvoretsky, N.N. Mikhailov, F. Teppe, B. Jouault. [Unconventional reentrant quantum Hall effect in a HgTe/CdHgTe double quantum well](https://doi.org/10.1103/PhysRevB.102.165305) // Physical Review B, 102, №16, p.165305 (10 pp.) (2020)  6. Боголюбский А.С., Гудина С.В., **Неверов В.Н.,** Туруткин К.В., Подгорных С.М., Шелушинина Н.Г., Якунин М.В., Михайлов Н.Н., Дворецкий C.А. [Квантовые осцилляции магнетосопротивления в гетероструктурах HgCdTe/HgTe/HgCdTe с инвертированным зонным спектром](https://doi.org/10.21883/FTT.2021.12.51654.33s) // Физика твёрдого тела, 63, №12, p.1983-1995 (2021)  7. A.P. Savelyev, Yu.G. Arapov, S.V. Gudina, **V.N. Neverov**, S.M. Podgornykh, N.G. Shelushinina, M.V. Yakunin. [Localization and interference induced quantum effects at low magnetic fields in InGaAs/GaAs structures](https://doi.org/10.1063/10.0002892) // Low temperature physics, 47, №1, p.14 (6 pp.) (2021)  8. S. V. Gudina, A. S. Bogolubskiy, **V. N. Neverov**, K. V. Turutkin, N. G. Shelushinina, M. V. Yakunin. [Quasiclassical calculations of Landau level spectrum for 20.5-nm-wide H gTe quantum well: “extremum loop” model and effects of cubic symmetry](https://doi.org/10.1063/10.0002891) // Low temperature physics, 47, №1, p.7 (8 pp.) (2021)  9. S.V.Gudina, A.S. Bogoliubskii, A.S. Klepikova, **V.N. Neverov**, K.V. Turutkin, S.M. Podgornykh, N.G. Shelushinina, M.V.Yakunin, N.N. Mikhailov, S.A. Dvoretsky. [Anomalous phase shift of magneto-oscillations in HgTe quantum well with inverted energy spectrum](https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2020.167655) // Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 524, p.167655 (6 pp.) (2021)  10. М.В. Якунин, В.Я. Алешкин, С.М. Подгорных, **В.Н. Неверов**, М.Р. Попов, Н.Н. Михайлов, С.А. Дворецкий. Особенности магнитотранспорта в двойной квантовой яме HgTe/CdHgTe с промежуточной степенью инверсии зон // Письма в ЖЭТФ, 116, №6, p. 378-388 (2022)  11. S.V. Gudina, **V.N. Neverov**, M.R. Popov, K.V. Turutkin, S.M. Podgornykh, N.G. Shelushinina, M.V. Yakunin, N.N. Mikhailov, S.A. Dvoretsky. [Rashba Spin Splitting in HgCdTe Quantum Wells with Inverted and Normal Band Structures](https://doi.org/10.3390/nano12071238) // Nanomaterials, 12, №7, p.1238 (15 pp.) (2022) | | | |

1. [↑](#footnote-ref-1)