

### Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Швецова О.О. на тему "Исследование транспорта в топологических полуметаллах с наведенной сверхпроводимостью", представленной к защите на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.8 - Физика конденсированного состояния.

ФИО	Кунцевич Александр Юрьевич
Гражданство	РФ
Ученая степень	доктор физико-математических наук
Ученое звание	—
Почтовый индекс, адрес, web-сайт, e-mail организации	119991 ГСП-1 Москва, Ленинский проспект, д.53, www.lebedev.ru, office@lebedev.ru
Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физический институт им. П. Н. Лебедева Российской академии наук
Наименование подразделения	Центр высокотемпературной сверхпроводимости и квантовых материалов им. В.Л. Гинзбурга ФИАН
Должность	Ведущий научный сотрудник
Телефон, e-mail официального оппонента	+7(499) 132-68-22, +7 926 2638023 alexkun@lebedev.ru

### Список основных публикаций оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Structural distortion behind the nematic superconductivity in  $\text{SrxBi}_2\text{Se}_3$  / A. Yu. Kuntsevich, M. A. Bryzgalov, V. A. Prudkoglyad [et al.] // New J. Phys. – 2019. – Vol. 20. – P. 103022.
2. Kuntsevich, A. Yu. Simple mechanisms that impede the Berry phase identification from magneto-oscillations / A. Yu. Kuntsevich, A. V. Shupletsov, G. M. Minkov // Phys. Rev. B – 2018. – Vol. 97, Iss. 19. – P. 195431.
3. Quantum Interference Controls the Electron Spin Dynamics in n-GaAs / V.V. Belykh, A. Yu. Kuntsevich, M.M. Glazov [et al.] // Phys. Rev. X – 2018. – Vol. 8, Iss. 3. – P. 031021.
4. Strain-driven nematicity of odd-parity superconductivity in  $\text{SrxBi}_2\text{Se}_3$  / A. Yu. Kuntsevich, M. A. Bryzgalov, R. S. Akzyanov [et al.] // Phys. Rev. B – 2019. – Vol. 100, Iss. 22. – P. 224509.
5. Kuntsevich, A. Yu. Simple mechanism that breaks the Hall-effect linearity at low temperatures / A. Yu. Kuntsevich, A. V. Shupletsov, A. L. Rakhmanov // Phys. Rev. B – 2020. – Vol. 102, Iss. 15. – P. 155426.
6. Magnetic Susceptibility Measurements in HgTe Quantum Wells in a Perpendicular Magnetic Field / A. Yu. Kuntsevich, E. Tupikov, S. A. Dvoretzky [et. al.] // JETP Lett. – 2020. – Vol. 111, Iss. 11. – P. 633-638.

7. Micromask Lithography for Cheap and Fast 2D Materials Microstructures Fabrication / M.V. Pugachev, A.I. Duleba, A.A. Galiullin [et. al.] // Micromachines – 2021. – Vol. 12, Iss. 8. – P. 850.
8. Breaking of Ginzburg-Landau description in the temperature dependence of the anisotropy in a nematic superconductor / M. I. Bannikov, R. S. Akzyanov, N. K. Zhurbina [et. al.] // Phys. Rev. B – 2021. – Vol. 104, Iss. 22. – P. L220502.
9. Effect of Sr Doping on Structural and Transport Properties of Bi<sub>2</sub>Te<sub>3</sub> / Y.G. Selivanov, V.P. Martovitskii, M.I. Bannikov [et. al.] // Materials – 2021. – Vol. 14, Iss. 24. – P. 7528.
10. Single-particle states spectroscopy in individual carbon nanotubes with an aid of tunneling contacts / Y. Matyushkin, M. Moskotin, Y. Rogov [et. al.] // Appl. Phys. Lett. – 2022. – Vol. 120, Iss. 8. – P. 083104.

Кунцевич А.Ю. 

Подпись Кунцевича А.Ю. заверяю  
ученый секретарь Федерального государственного бюджетного учреждения науки  
Физического института им. П.Н. Лебедева Российской академии наук кандидат физико-  
математических наук Колобов Андрей Владимирович



\_\_\_\_\_ апреля 2022 г.