

## Сведения о ведущей организации

по диссертации Чернышовой Евгении Валерьевны  
на тему «Термоэлектрические свойства скуттерудитов *p*-типа, полученных методом механохимического синтеза», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.11.  
Физика полупроводников

|  |  |
|--|--|
| Полное наименование организации в соответствии с уставом   | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет»   |
| Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом  | ФГБОУ ВО «ЧелГУ»   |
| Ведомственная принадлежность   | Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  |
| Почтовый индекс, адрес организации   | 454001, УрФО, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129  |
| Веб-сайт организации   | www.csu.ru   |
| Телефон организации  | (351) 799-71-01  |
| Адрес электронной почты организации  | odou@csu.ru  |
| Список основных публикаций работников организации по теме рецензируемой диссертации за последние 5 лет (не более 15) | <p>[1] Sokolovskiy, V. Meta-GGA SCAN Functional in the Prediction of Ground State Properties of Magnetic Materials: Review of the Current State / V. Sokolovskiy, D. Baigutlin, O. Miroshkina, V. Buchelnikov // Metals. – 2023. – V. 13, iss. 4. – P. 728.</p> <p>[2] Wilfong, B. Helical spin ordering in room-temperature metallic antiferromagnet Fe<sub>3</sub>Ga<sub>4</sub> / B. Wilfong, A. Fedorko, D.R. Baigutlin, O.N. Miroshkina, X. Zhou, G.M. Stephen, A.L. Friedman, V. Sharma, O. Bishop, R. Barua, S.P. Bennett, D.Y. Chung, M.G. Kanatzidis, V.D. Buchelnikov, V.V. Sokolovskiy, B. Barbiellini, A. Bansil, D. Heiman, M.E. Jamer // Journal Alloys and Compounds. – 2022. – V. 917. – P. 165532.</p> <p>[3] Buchelnikov, V.D. Design of a Stable Heusler Alloy with Switchable Metal-to-Half-Metal Transition at Finite Temperature / V.D. Buchelnikov, V.V. Sokolovskiy, O.N. Miroshkina, D.R. Baigutlin, M.A. Zagrebin,</p> |



B. Barbiellini, B. Singh, A. Bansil, and E. Lähderanta. // Advanced Theory Simulations. – 2021. – V.2. – P. 2100311.

[4] Buchelnikov, V.D. Prediction of a Heusler alloy with switchable metal-to-half-metal behavior / V.D. Buchelnikov, V.V. Sokolovskiy, O.N. Miroshkina, D.R. Baigutlin, M.A. Zagrebin, B. Barbiellini, E. Lähderanta // Physical Review B. – 2021. – V. 103. – P. 054414

[5] Blinov, M. Effects of magnetic and structural phase transitions on the normal and anomalous Hall effects in Ni-Mn-In-B Heusler alloys // M. Blinov, A. Aryal, S. Pandey, I. Dubenko, S. Talapatra, V. Prudnikov, E. Lähderanta, S. Stadler, V. Buchelnikov, V. Sokolovskiy, M. Zagrebin, A. Granovsky, N. Ali // Physical Review B. – 2021. – V. 103. – P. 094423.

[6] Jamer, M.E. Superconducting and antiferromagnetic properties of dual-phase  $V_3Ga$  / M.E. Jamer, B. Wilfong, V.D. Buchelnikov, V.V. Sokolovskiy, O.N. Miroshkina, M.A. Zagrebin, D.R. Baigutlin, J. Naphy, B.A. Assaf, L.H. Lewis, A. Pulkkinen, B. Barbiellini, A. Bansil, D. Heiman // Applied Physics Letters. – 2020. – V. 117. – P. 062401.

[7] Miroshkina, O.N. Exchange-correlation corrections for electronic properties of half-metallic  $Co_2FeSi$  and nonmagnetic semiconductor  $CoFeTiAl$  // O.N. Miroshkina, D.R. Baigutlin; V.V. Sokolovskiy, M.A. Zagrebin, A. Pulkkinen, Bernardo Barbiellini, E. Lähderanta; Vasiliy D. Buchelnikov // Journal of Applied Physics. – 2020. – V. 127, iss. 17. – P. 175108.

[8] Pulkkinen, A. Coulomb correlation in noncollinear antiferromagnetic  $\alpha$ -Mn / A. Pulkkinen, B. Barbiellini, J. Nokelainen, V. Sokolovskiy, D. Baigutlin, O. Miroshkina, M. Zagrebin, V. Buchelnikov, C. Lane, R.S. Markiewicz, A. Bansil, J. Sun, K. Pussi, E. Lähderanta // Physical Review B. – 2020. – V. 101. – P. 075115

Верно:

Ученый секретарь

Ученого совета ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Г.С. Вардугина

« 11 » 06 2025

