

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Магадеева Евгения Борисовича на тему «Структура и свойства вихреподобных неоднородностей в перфорированных пленках легкоплоскостных магнетиков с неоднородным магнитоэлектрическим взаимодействием», представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 1.3.8. Физика конденсированного состояния

Фамилия Имя Отчество	Соколовский Владимир Владимирович
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень	Доктор физико-математических наук
Специальность, по которой защищена диссертация	01.04.07 – Физика конденсированного состояния
Ученое звание	Доцент
Место работы	ФГБОУ ВО «Челябинский государственный университет»
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Занимаемая должность	Профессор кафедры физики конденсированного состояния
Почтовый адрес организации	ул. Братьев Кашириных, 129, Челябинск, Челябинская обл., Россия, 454001
Контактный телефон	+7-351-799-71-17
Адрес электронной почты	vsokolovsky84@mail.ru

Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)

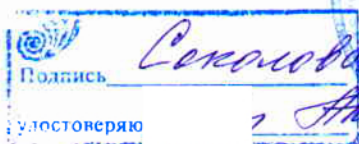
1.	Pavlukhina, O. Insight into half-metallicity, electronic structure, and thermal transport properties of FeRhGa _{1-x} As _x Heusler alloys / O. Pavlukhina, V. Sokolovskiy, D. Baigutlin, V. Buchelnikov, I. Zotov // J. Magn. Magn. Mater. – 2025. – Vol. 629. – 173268.
2.	Erager, K.R. Structural, electronic, magnetic, and transport properties of the quaternary Heusler alloy FeMnVGe / K.R. Erager, M.B. Sevastianov, V.V. Sokolovskiy, V.D. Buchelnikov // Letters on Materials. – 2025. Vol. 15. – 22.
3.	Matyunina, M.V. Thermoelectric Properties of Double Half-Heusler Ti ₂ MnNiSi ₂ Alloy / M.V. Matyunina, D.R. Baigutlin, M.A. Zagrebin, V.V. Sokolovskiy, V.D. Buchelnikov // Physics of Metals and Metallography. – 2024. – Vol. 125. – 1885.
4.	Gamzatov, A.G. Kinetic and thermophysical properties of Ni ₄₇ Mn ₄₀ Sn ₁₃ alloy: Insights from experiment and ab initio study / A.G. Gamzatov, A.B. Batdalov, V.V. Sokolovskiy, A.M. Aliev, L.N. Khanov, A.A. Mukhuchev, K.R. Erager, V.D. Buchelnikov, A.G. Varzaneh, P. Kameli, V.V. Khovaylo // J. Alloys Compd. – 2024. – Vol. 1008. – 176748.
5.	Buchelnikov, V.D. Thermoelectric Properties of Heusler X ₂ CsBi Alloys (X = Li, Na, K, and Rb) as a Prospect for Use in Peltier Effect Based Cooling Devices / V.D. Buchelnikov, V.V. Sokolovskiy, M.V. Matyunina, A.A. Enenko // Physics of Metals and Metallography. – 2024. – Vol. 125. – 1814.

6.	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 and V. Buchelnikov // Metals. – 2023. – Vol. 13. – 728.
7.	Baigutlin, D.R. Interplay of electronic structure and magnetism in Fe2- and Rh2-based Heusler alloys/ D.R. Baigutlin, V.V. Sokolovskiy, V.D. Buchelnikov // Phys. Rev. B. – 2023. – Vol. 107. – 245130.
8.	Sokolovskiy, V.V. Ab initio prediction of coexistence of two magnetic states in Mn ₂ YSn (Y= Sc, Ti, and V) Heusler alloys under applied pressure / V.V. Sokolovskiy, M.A. Zagrebin, D.R. Baigutlin, V.D. Buchelnikov // Comput. Mater. Sci. – 2023. – Vol. 228. – 112365.
9.	Sokolovskiy, V.V. Impact of local arrangement of Fe and Ni on the phase stability and magnetocrystalline anisotropy in Fe-Ni-Al Heusler alloys /V.V. Sokolovskiy, O.N. Miroshkina, V.D. Buchelnikov, and M.E. Gruner // Phys. Rev. Materials. – 2022. – Vol. 6. – 025402.
10.	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, B. Barbiellini, B. Singh, A. Bansil, and E. Lähderanta // Advanced Theory and Simulations. – 2021. – Vol. 4. – 2100311.

Официальный оппонент

Доктор физико-математических наук, доцент

В.В. СОКОЛОВСКИЙ



Аргументы
верующий специалист