

**Сведения о ведущей организации**  
по диссертации Ханиной Александры Сергеевны  
на тему «Влияние параметров синтеза, гетеровалентного замещения и вакансий  
на термоэлектрические свойства слоистых оксиселенидов на основе  $\text{Bi}$ »,  
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] V.D. Buchelnikov, M.V. Matyunina, V.V. Sokolovskiy, A.A. Enenko “The Thermoelectric Properties of <math>\text{KSc}(\text{Si}, \text{Ge}, \text{Sn}, \text{Pb})</math> Half-Heusler Alloys” Physics of Metals and Metallography, Vol. 126, p. 1056 (2025).</p> <p>[2] A.S. Kuznetsov, K.R. Erager, A.V. Mashirov, V.V. Sokolovskiy “Heat Capacity Analysis and First-Principles Calculations of Structural and Magnetic Properties of <math>\text{Mn}_5\text{Si}_3</math> Compound” Physics of Metals and Metallography, Vol. 126, p. 1068 (2025).</p> <p>[3] K.R. Erager, M.B. Sevastianov, V.V. Sokolovskiy, V.D. Buchelnikov “Structural, electronic, magnetic, and transport properties of the quaternary Heusler alloy <math>\text{FeMnVGe}</math>” Letters on Materials Vol. 15, p. 22 (2025).</p> <p>[4] D.E. Zhivulin, A.I. Kovalev, D.P. Sherstyuk, T.V. Batmanova, G.M. Zirnuk, D.A. Vinnik “STRUCTURE, MORPHOLOGY, AND SPECTROSCOPY OF OXIDES IN THE <math>\text{In-Ga-Zn-O}</math> SYSTEM” Journal of Structural Chemistry Vol. 66, p. 2330 (2025).</p> <p>[5] M.V. Matyunina, D.R. Baigutlin, M.A. Zagrebin, V.V. Sokolovskiy, V. D. Buchelnikov “Thermoelectric Properties of Double Half-Heusler <math>\text{Ti}_2\text{MnNiSi}_2</math> Alloy” Physics of Metals and Metallography, Vol. 125, p. 1885 (2024).</p> <p>[6] V. Sokolovskiy, D. Baigutlin, O. Miroshkina, V. Buchelnikov</p>

	<p>“Meta-GGA SCAN Functional in the Prediction of Ground State Properties of Magnetic Materials: Review of the Current State” Metals. Vol. 13, p. 728 (2023).</p> <p>[7] 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 “Helical spin ordering in room-temperature metallic antiferromagnet <math>\text{Fe}_3\text{Ga}_4</math>” Journal Alloys and Compounds. V. 917, p. 165532 (2022).</p> <p>[8] V.D. Buchelnikov, V.V. Sokolovskiy, O.N. Miroshkina, D.R. Baigutlin, M.A. Zagrebin, B. Barbiellini, E. Lähderanta “Prediction of a Heusler alloy with switchable metal-to-half-metal behavior” Physical Review B. V. 103. p. 054414 (2021).</p> <p>[9] 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 “Effects of magnetic and structural phase transitions on the normal and anomalous Hall effects in Ni-Mn-In-B Heusler alloys” Physical Review B. V. 103, p. 094423 (2021).</p>
--	---

Верно:

Ученый секретарь

Ученого совета ФГБОУ ВО «ЧелГУ» \_\_\_\_\_ Г.С. Вардугина

«03» апреле 2026

Подпись \_\_\_\_\_  
 удостоверяю \_\_\_\_\_  
 Вардугина Г.С.  
 ведущий специалист

