

### Сведения о ведущей организации

по диссертации Кривцовой Анастасии Владимировны

«Фазовые состояния и спектры элементарных возбуждений негејзенберговских изотропных и обменно-анизотропных магнетиков», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.8 – физика конденсированного состояния

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] Lyange, M.V. Effect of disorder on magnetic properties and martensitic transformation of Co-doped Ni-Mn-Al Heusler alloy / M.V. Lyange, V.V. Sokolovskiy, S.V. Taskaev, D.Yu. Karpenkov, A.V. Bogach, M.V. Zheleznyi, I.V. Shchetinin, V.V. Khovaylo, V.D. Buchelnikov // Intermetallics. – 2017. – V. 102. – P. 132-139.</p> <p>[2] Sokolovskiy, V.V. Magnetic properties and martensitic transformation of Ni-Mn-Ge Heusler alloys from first-principles and Monte Carlo studies / V.V. Sokolovskiy, M.A. Zagrebin, V.D. Buchelnikov // J. Phys. D: Appl. Phys. 2017. – V. 50. – P. 195001.</p> <p>[3] Sokolovskiy, V.V. The Effect of Anti-Site Disorder on Structural and Magnetic Properties of Ni-Co-Mn-In Alloys: Ab Initio and Monte Carlo Studies / V.V. Sokolovskiy, M.A. Zagrebin, V.D. Buchelnikov, P. Entel // IEEE Transactions on magnetics. – 2018. – V. 54. – P. 2502705.</p>

*А. С. Вардугин*

- [4] Sokolovskiy, V.V. Ternary diagrams of magnetic properties of Ni-Mn-Ga Heusler alloys from ab initio and Monte Carlo studies / V.V. Sokolovskiy, Y.A. Sokolovskaya, M.A. Zagrebin, V.D. Buchelnikov, A.T. Zayak // J. of Magnetism and Magnetic Materials. – 2019. – V. 470. – P. 64-68.
- [5] Zagrebin, M.A. Ground state and magnetic properties of the Cr-doped Ni-Mn-(Ga, Ge, In, Sn) alloys: Insights from ab initio study / M.A. Zagrebin, V.V. Sokolovskiy, V.D. Buchelnikov // J. of Magnetism and Magnetic Materials. – 2019. – V. 470. P. 123-126.
- [6] Matyunina, M.V. Magnetic properties of  $\text{Fe}_{100-x}\text{Ga}_x$ : *Ab initio* and Monte Carlo study / M.V. Matyunina, M.A. Zagrebin, V.V. Sokolovskiy, V.D. Buchelnikov // J. of Magnetism and Magnetic Materials. – 2019. – V. 470. – P. 118-122.
- [7] Matyunina, M.V. Magnetostriction of  $\text{Fe}_{100-x}\text{Ga}_x$  alloys from first principles calculations / M.V. Matyunina, M.A. Zagrebin, V.V. Sokolovskiy, V.D. Buchelnikov // Journal of Magnetism and Magnetic Materials. – 2019. – V. 476. – P. 120-123.
- [8] Miroshkina, O.N. Exchange-correlation corrections for electronic properties of half-metallic  $\text{Co}_2\text{FeSi}$  and nonmagnetic semiconductor  $\text{CoFeTiAl}$  / O.N. Miroshkina, D.R. Baigutlin, V.V. Sokolovskiy, M.A. Zagrebin, A. Pulkkinen, B. Barbiellini, E. Lähderanta, V.D. Buchelnikov // J. of Applied Physics. – 2020. – V. 127. – P. 175108.
- [9] Pulkkinen, A. Coulomb correlation in noncollinear antiferromagnetic  $\alpha\text{-Mn}$  / 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 // Phys. Rev. B. – V. 101. – P. 075115.
- [10] Besse, V. Generation of exchange magnons in thin ferromagnetic films by ultrashort acoustic pulses / V. Besse, A.V. Golov, V.S. Vlasov, A. Alekhin, D. Kuzmin, I.V. Bychkov, L.N. Kotov, V.V. Temnov // J. of Magnetism and Magnetic Materials. – 2020. – V. 502. – P. 166320.

- [11] 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.
- [12] 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 // Phys. Rev. B. – 2020. – V. 101. P. 094423.
- [13] Baigutlin, D.R. Electronic structure beyond the generalized gradient approximation for  $Ni_2MnGa$  / D.R. Baigutlin, V.V. Sokolovskiy, O.N. Miroshkina, M.A. Zagrebin, J. Nokelainen, A. Pulkkinen, B. Barbiellini, K. Pussi, E. Lähderanta, V.D. Buchelnikov, A. T. Zayak // Phys. Rev. B. – 2020. – V. 102. – P. 045127.
- [14] Kuzmin, D.A. Hyperbolic plasmonics with anisotropic gain–loss metasurfaces / D.A. Kuzmin, I.V. Bychkov, V.G. Shavrov, V.V. Temnov // Optics Letters. – 2021. – V. 46, Iss. 2. – P. 420-423.
- [15] 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 // Phys. Rev. B. – 2021. – V. 103. – 054414.

Проректор по научной работе

И.В. Бычков

« 22 » сентября 2021



*стационар на кадрах*

