

Сведения об официальном оппоненте по диссертационной работе

Максутовой Филюзы Абдрахимовны

на тему: «Магнитоэлектрический эффект в окрестности магнитных неоднородностей в пленках типа ферритов-гранатов», представленной на соискание учёной

степени кандидата физико-математических наук

по специальности 01.04.07 – физика конденсированного состояния

Фамилия	Загребин
Имя	Михаил
Отчество	Александрович
Учёная степень, звание	Кандидат физико-математических наук, доцент
Наименование отрасли наук, научных специальностей, по которым им защищена диссертация	01.04.02 – теоретическая физика
Место работы	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет»
Должность	доцент кафедры радиофизики и электроники физического факультета
Почтовый адрес	454001, г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, 129
Телефон	+7 (351) 799-71-81
Электронный адрес	miczag@mail.ru
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	[1] First-principles study of Ni-Co-Mn-Sn alloys with regular and inverse Heusler structure / V. Sokolovskiy, M. Zagrebina, V.D. Buchelnikov // Journal of Magnetism and Magnetic Materials. – 2019. – V. 476. – P. 546-550. [2] Buchelnikov, V.D. Correlation effects on ground-state properties of ternary Heusler alloys: First-principles study / V.D. Buchelnikov, V.V. Sokolovskiy, O.N. Miroshkina, M.A. Zagrebina, J. Nokelainen, A. Pulkkinen, B. Barbiellini, E. Lähderanta // Physical Review B. – 2019. – V. 99. – P. 014426. [3] Матюнина, М.В. Моделирование ромбоэдрической магнитострикции в сплавах Fe-Ga / М.В. Матюнина, М.А. Загребин, В.В. Соколовский, В.Д. Бучельников // Вестник ЮУрГУ. Серия Математическое моделирование и программирование. 2019. – Т. 12. – С. 158–165. [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. Zagrebina, V.D. Buchelnikov, A.T. Zayak // J. of Magnetism and Magnetic Materials. – 2019. – V. 470. – P. 64-68. [5] Zagrebina, 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] Buchelnikov, V.D. Peculiarities of phonons in Ni-Mn-Ga alloys: Ab initio studies / V.D. Buchelnikov, O.N. Miroshkina, M.A. Zagrebin, V.V. Sokolovskiy, C.K. Pyles, A.T Zayak // J. of Magnetism and Magnetic Materials. – 2019. – V. 470. – P. 73-76.

[7] Zagrebin, M.A. Sokolovskiy, V.V. Magnetocaloric effect in Ni-Co-Mn-(Sn, Al) Heusler alloys: Theoretical study / V.V. Sokolovskiy, M.A. Zagrebin, V.D. Buchelnikov // J. of Magnetism and Magnetic Materials. – 2018. – V. 459. – P. 295-300.

[8] Magnetostriction of $Fe_{100-x}Ga_x$ alloys from first principles calculations / M.V. Matyunina, M.A. Zagrebin, V.V. Sokolovskiy, V.D. Buchelnikov // J. of Magnetism and Magnetic Materials. – 2019. – V. 476. – P. 120-123.

[9] Phase diagram of magnetostrictive Fe-Ga alloys: insights from theory and experiment / M.V. Matyunina, M.A. Zagrebin, V.V. Sokolovskiy, O.O. Pavlukhina // Phase Transitions. – 2019. – V. 92. – P. 101-116.

[10] Phenomenological analysis of thermal hysteresis in Ni-Mn-Ga Heusler alloys / M.A. Zagrebin, V.V. Sokolovskiy, V.D. Buchelnikov // Phase Transitions. – 2018. – V. 91. – P. 469-476.

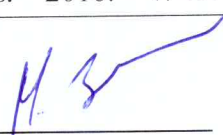
[11] Sokolovskiy, V.V. Monte Carlo Simulations of Thermal Hysteresis in Ni-Mn-Based Heusler Alloys / V. Sokolovskiy, M. Zagrebin, V. Buchelnikov, P. Entel // Physica Status Solidi (B) Basic Research. – 2018. – V. 255. – P. 1700265.

[12] 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.

[13] Zagrebin, M.A. Effect of structural disorder on the ground state properties of Co_2CrAl Heusler alloy / M.A. Zagrebin, V.V. Sokolovskiy, V.D. Buchelnikov, O.O. Pavlukhina // Physica B-Condensed Matter. – 2017. – 519. – P. 82-89.

[14] Zagrebin, M.A. Ab initio calculations of structural and magnetic properties of Ni-Co-Mn-Cr-Sn supercell / M.A. Zagrebin, V.V. Sokolovskiy, V.D. Buchelnikov // Intermetallics. – 2017. – V. 87. – P. 55-60.

[15] Zagrebin, M.A. Electronic and magnetic properties of the Co_2 -based Heusler compounds under pressure: First-principles and Monte Carlo studies / M.A. Zagrebin, V.V. Sokolovskiy, V.D. Buchelnikov // J. Phys. D: Appl. Phys. – 2016. – V. 49. – P. 355004.



М.А. Загребин

Проректор по научной работе,
доктор физико-математических
наук, профессор