

Соколовский Владимир Владимирович

Должность: Профессор

Институт, факультет, филиал: физический факультет

Подразделение: кафедра физики конденсированного состояния

Данные за 2019 год

Публикации

Прочие виды (статья в сборнике, статья в трудах или материалах конференции)

1. Павлухина О.О., Бучельников В.Д., Соколовский В.В., Бучельников В.Д., Исследование структуры и магнитных свойств сплавов Fe-Pd-Rh первопринципными методами // Фазовые переходы, критические и нелинейные явления в конденсированных средах: сб. тр. XIII междунар. семинара 17 сент. 2019 г., Махачкала, Махачкала: Издательство АЛЕФ, 2019. - С. 47-50 . - ISSN/ISBN 978-5-00128-284-6
2. Мирошкина О.Н., Соколовский В.В., Байгутлин Д.Р., Загребин М.А., Таскаев С.В., Бучельников В.Д., Исследование магнитокалорического эффекта в сплаве Ni_{1.83}Mn_{1.46}In_{0.54}Co_{4.2} с помощью статистической модели // Фазовые переходы, критические и нелинейные явления в конденсированных средах: сб. тр. междунар. конф., 15-20 сент. 2019 г., Махачкала, Махачкала: Издательство АЛЕФ, 2019. - С. 95-98 . - ISSN/ISBN 978-5-00128-284-6
3. Матюнина М.В., Загребин М.А., Соколовский В.В., Бучельников В.Д., Исследование свойств кристаллических структур сплава DyFe₄Ge₂ из первых принципов // Фазовые переходы, критические и нелинейные явления в конденсированных средах: сб. тр. междунар. конф., 15-20 сент. 2019 г., Махачкала., Махачкала: Издательство АЛЕФ., 2019. - С. 103-106 . - ISSN/ISBN 978-5-00128-284-6
4. Buchelnikov V.D. , Sokolovskiy V.V. , Zagrebin M.A. , Matyunina M.V. , Ab initio study of DyFe₄Ge₂ alloy // VII Euro-Asian Symposium «Trends in MAGnetism» EASTAMG-2019, September 08–13, 2019, Ekaterinburg, Russia: Abstracts. Vol. 1. Ekaterinburg, 2019., Екатеринбург: , 2019. - P. 502-503 . - ISSN/ISBN 978-5-9500855-7-4
5. Байгутлин Д.Р., Мирошкина О.Н., Соколовский В.В., Загребин М.А., Бучельников В.Д., Вопросы устойчивости сплавов Fe-Cr: ab initio исследование // Фазовые переходы, критические и нелинейные явления в конденсированных средах: сб. тр. междунар. конф., 15-20 сент. 2019 г., Махачкала., Махачкала: Издательство АЛЕФ., 2019. - С. 62-64 . - ISSN/ISBN 978-5-00128-284-6
6. Загребин М.А., Матюнина М.В., Кошкин А.Б., Бучельников В.Д., Соколовский В.В., Фазовые превращения в сплавах Fe_{100-x}Si_x // Фазовые переходы, критические и нелинейные явления в конденсированных средах: сб. тр. междунар. конф., 15-20 сент. 2019 г., Махачкала., Махачкала: Издательство АЛЕФ, 2019. - С. 99-102 . - ISSN/ISBN 978-5-00128-284-6

Статья в журнале

1. Матюнина М.В., Соколовский В.В., Загребин М.А., Бучельников В.Д., ФАЗОВАЯ ДИАГРАММА СПЛАВОВ Fe-AL: ИССЛЕДОВАНИЕ ИЗ ПЕРВЫХ ПРИНЦИПОВ // Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics. - 2019. - Т.83, № 7. - С. 927-929. - ISSN/ISBN 1062-8738
2. Sokolovskiy V.V., Gruner M.E., Entel P., Acet M., Cakır A., Baigutlin D.R., Buchelnikov V.D., Segregation tendency of Heusler alloys // Physical Review Materials. - 2019. - V.3. - P. 084413. - ISSN/ISBN 2475-9953
3. Buchelnikov V.D., Sokolovskiy V.V., Miroshkina O.N., Zagrebin M.A., Nokelainen J., Pulkkinen A., Barbiellini B. , Lahderanta E., Correlation effects on ground-state properties of ternary Heusler alloys:

- First-principles study // *Physical Review B*. - 2019. - V.99. - P. 014426. - ISSN/ISBN 2469-9950
4. Загребин М.А., Соколовский В.В., Бучельников В.Д., First-principles investigations of reference states of Co₂CrIn Heusler alloys (Первопринципные исследования основных состояний сплавов Гейслера Co₂CrIn) // *Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия: Математика. Механика. Физика*. - 2019. - Т.11, № 1. - С. 59-66. - ISSN/ISBN 2075-809X
 5. Matyunina M.V., Zagrebin M.A., Sokolovskiy V.V., Buchelnikov V.D., Ab initio study of DyFe₄Ge₂ alloy // *Journal of Physics: Conference Series*. - 2019. - V.1389. - P. 012085. - ISSN/ISBN 1742-6588
 6. Miroshkina O.N., Sokolovskiy V.V., Baigutlin D.R., Zagrebin M.A., Taskaev S.V., Buchelnikov V.D., Statistical model for the martensitic transformation simulation in Heusler alloys // *Physica B: Condensed Matter*. - 2019. - P. . - ISSN/ISBN 0921-4526
 7. Pavlukhina O., Sokolovskiy V., Buchelnikov V., Zagrebin M., Structural, magnetic and electronic properties of FeRh_xPd_{1-x} compounds: ab initio study // *Physica B: Condensed Matter*. - 2019. - P. . - ISSN/ISBN 0921-4526
 8. Байгутлин Д.Р., Загребин М.А., Соколовский В.В., Бучельников В.Д., Ab initio calculation of vacancy formation energy in antiperovskite Mn₃GaC (Первопринципное вычисление энергии формирования вакансий в антиперовските Mn₃GaC) // *Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия: Математика. Механика. Физика*. - 2019. - Т.11, № 2. - С. 58-64. - ISSN/ISBN 2075-809X
 9. Sokolovskiy V.V., Zagrebin M.A., Buchelnikov V.D., Monte Carlo simulations of hysteresis effects at the martensitic transformation // *Physica B: Condensed Matter*. - 2019. - V.575. - P. 411692. - ISSN/ISBN 0921-4526
 10. Pavlukhina O.O., Buchelnikov V.D., Sokolovskiy V.V., Zagrebin M.A., Investigation of electronic, magnetic and structural properties of the Fe_{1-x}Mn_xRh // *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*. - 2019. - V.476. - P. 325-328. - ISSN/ISBN 0304-8853
 11. Matyunina M.V., Zagrebin M.A., Sokolovskiy V.V., Buchelnikov V.D., Magnetostriction of Fe_{100-x}Ga_x alloys from first principles calculations // *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*. - 2019. - V.476. - P. 120-123. - ISSN/ISBN 0304-8853
 12. Zagrebin M.A., Matyunina M.V., Miroshkina O.N., Pavlukhina O.O., Sokolovskiy V.V., Buchelnikov V.D., Phase transitions in Fe₃Al-based alloys: ab initio study // *Phase Transitions*. - 2019. - P. . - ISSN/ISBN 0141-1594
 13. Матюнина М.В., Загребин М.А., Соколовский В.В., Бучельников В.Д., Моделирование ромбоэдрической магнитострикции в сплавах Fe–Ga // *Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия: Математическое моделирование и программирование*. - 2019. - Т.12, № 2. - С. 158-165. - ISSN/ISBN 2071-0216
 14. Sokolovskiy V.V., Zagrebin M.A., Buchelnikov V.D., First-principles study of Ni-Co-Mn-Sn alloys with regular and inverse Heusler structure // *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*. - 2019. - V.476. - P. 546-550. - ISSN/ISBN 0304-8853
 15. Pavlukhina O.O., Sokolovskiy V.V., Buchelnikov V.D., Zagrebin M.A., First-principles study of the structure and properties of Fe-Rh-Ir alloys // *Journal of Physics: Conference Series*. - 2019. - V.1389. - P. 012091. - ISSN/ISBN 1742-6588
 16. Matyunina M.V., Zagrebin M.A., Sokolovskiy V.V., Pavlukhina O.O., Buchelnikov V.D., Balagurov A.M., Golovin I.S., Phase diagram of magnetostrictive Fe-Ga alloys: insights from theory and experiment // *Phase Transitions*. - 2019. - V.92, No 2. - P. 101-116. - ISSN/ISBN 0141-1594
 17. Barbiellini , Pulkkinen, Nokelainen, Buchelnikov, Sokolovskiy, Miroshkina, Zagrebin, Pusssi, Lahderanta , Granovsky, Correlation effects in the ground state of Ni-(Co)-Mn-Sn Heusler compounds //

MRS Advances. - 2019. - V.4, No 8. - P. 441-446. - ISSN/ISBN 2059-8521

18. Zagrebin M.A., Matyunina M.V., Sokolovskiy V.V., Buchelnikov V.D., The effect of exchange-correlation potentials on magnetic properties of Fe-(Ga, Ge, Al) alloys // Journal of Physics: Conference Series. - 2019. - V.1389. - P. 012087. - ISSN/ISBN 1742-6588

Тезисы доклада

1. Pavlukhina O., Zagrebin M., Buchelnikov V., Sokolovskiy V., Matyunina M., Magnetic properties of Fe-Ge compounds, International Baltic Conference on Magnetism. Kaliningrad, Russia; August 18-22, 2019: Book of Abstracts. Kaliningrad, 2019., 2019, Калининград: - P. 137.

2. Zagrebin M., Matyunina M., Sokolovskiy V., Buchelnikov V., Magnetic properties of Fe-Ga-Tb ternary system: a first-principles study, International Baltic Conference on Magnetism. Kaliningrad, Russia; August 18-22, 2019: Book of Abstracts. Kaliningrad, 2019, 2019, Калининград: - P. 178.

3. Miroshkina O., Sokolovskiy V., Zagrebin M., Buchelnikov V., The effect of exchange-correlation functional on the ground state properties of $Fe_{2+x}Ni_{1-x}Ga$ Heusler alloys, International Baltic Conference on Magnetism. Kaliningrad, Russia; August 18-22, 2019: Book of Abstracts. Kaliningrad, 2019., 2019, Калининград: - P. 64.

4. Zagrebin M.A., Matyunina M.V., Sokolovskiy V.V., Buchelnikov V.D., The effect of exchange-correlation potentials on magnetic properties of Fe-(Ga, Ge, Al) alloys, VII Euro-Asian Symposium «Trends in MAGnetism» EASTAMG-2019, September 08–13, 2019, Ekaterinburg, Russia: Abstracts. Vol. 1. Ekaterinburg, 2019., 2019, Екатеринбург: - P. 502-503. - ISSN/ISBN 978-5-9500855-7-4

5. Matyunina M., Zagrebin M., Sokolovskiy V., Buchelnikov V., Magnetostriction of Fe-(Al,Ga,Ge) alloys from first-principles, International Baltic Conference on Magnetism. Kaliningrad, Russia; August 18-22, 2019: Book of Abstracts. Kaliningrad, 2019., 2019, Калининград: - P. 61.

Научные конференции

Пленарный доклад

1. Соколовский В.В., Decomposition of Heusler alloys, The sixth International Conference of Ferromagnetic Shape Memory Alloys (ICFSMA), 02 июн.-07 июн. 2019, Прага: Institute of Physics of the Czech Academy of Sciences.

Секционный доклад

1. Соколовский В.В., Monte Carlo simulations of hysteresis effects at the martensitic transformation, 12th International Symposium on Hysteresis Modeling and Micromagnetics, 19 май.-22 май. 2019, Heraklion, Crete: University of Crete, Greece.

Стендовый доклад

1. Соколовский В.В., The ternary phase diagrams of the Ni-MnGa alloys, III International Baltic Conference on Magnetism: focus on nanobiomedicine and smart materials (IBCM), 18 авг.-22 авг. 2019, Светлогорск, Калининградская обл.: Балтийский федеральный университет им. И. Канта.

2. Соколовский В.В., Исследование структуры и магнитных свойств сплавов Fe-Pd-Rh первопринципными методами, ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ, КРИТИЧЕСКИЕ И НЕЛИНЕЙНЫЕ ЯВЛЕНИЯ В КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕДАХ, 15 сен.-20 сен. 2019, Махачкала, Дагестан: ИНСТИТУТ ФИЗИКИ ИМ. Х.И. АМИРХАНОВА ДФИЦ РАН.

Член организационного комитета

1. Соколовский В.В., XIII МЕЖДУНАРОДНЫЙ СЕМИНАР МАГНИТНЫЕ ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ, 17 сен.-17 сен. 2019, Махачкала, Дагестан: ИНСТИТУТ ФИЗИКИ ИМ. Х.И.

АМИРХАНОВА ДФИЦ РАН.

Член программного комитета

1. Соколовский В.В., The VII Euro-Asian Symposium "Trends in Magnetism" (EASTMAG-2019), 08 сен.-13 сен. 2019, Екатеринбург: Институт физики металлов им. М.Н. Михеева УрО РАН.

Гранты/хоздоговоры

Руководитель

1. Соколовский В.В., Фундаментальные исследования перспективных многофункциональных сплавов:

структура, физико-механические и теплофизические свойства, Российский научный фонд, Конкурс 2017 года «Проведение исследований научными группами под руководством молодых ученых», Период выполнения: 2017-2019.

Исполнитель

1. Бучельников В.Д., Гигантская магнитоотрицательная аномалия в сплавах Fe(Ga,Ge,Al,Cr)X, Российский научный фонд, Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований отдельными научными группами, Период выполнения: 2018-2019.

Диссертационные советы

Член совета

1. Соколовский В.В., Член совета, Диссертационный совет Д 212.296.03 при ФГБОУ ВПО "Челябинский государственный университет"; 2018

Данные за 2018 год

Публикации

Монография

1. Buchelnikov, Sokolovskiy, Zagrebin, Miroshkina, Shape Memory Alloys SMA 2018, Millersville, PA: Materials Research Forum LLC, 2018. - P. 196 . - ISSN/ISBN 2474-3941/978-1-64490-000-0

Прочие виды (статья в сборнике, статья в трудах или материалах конференции)

1. Oksana PAVLUKHINA, Vasiliy BUCHELNIKOV, Vladimir SOKOLOVSKIY, Mikhail ZAGREBIN, Investigation of magnetic and structural properties of the FeRh_{1-x}Pt_x // Proceedings of the Thermag VIII - International Conference on Caloric Cooling, Darmstadt, Germany, 16-20 September 2018, Дармштадт: , 2018. - P. .

2. Соколовская Ю.А., Загребин М.А., Соколовский В.В., Бучельников В.Д., ПЕРВОПРИНЦИПНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ОСНОВНОГО СОСТОЯНИЯ СПЛАВА ГЕЙСЛЕРА Mn₂NiGa // НОВОЕ В МАГНЕТИЗМЕ И МАГНИТНЫХ МАТЕРИАЛАХ: Сб. тр. XXIII Междунар. конф. 30 июня – 5 июля 2018 г., Москва. - М., 2018., Москва: , 2018. - С. 502-504.

3. Oksana Pavlukhina, Vladimir Sokolovskiy, Mikhail Zagrebin, Vasily Buchelnikov, Investigation of structural and magnetic properties of Fe-Rh-(Z) (Z = Co, Pt) alloys by first principles method // EPJ Web of Conferences, Les Ulis: EDP Sciences, 2018. - P. 05005 . - ISSN/ISBN 2100-014X

4. Mariya Matyunina, Mikhail Zagrebin, Vladimir Sokolovskiy, Vasily Buchelnikov, Ab initio study of magnetic and structural properties of Fe-Ga alloys // EPJ Web of Conferences, Les Ulis: EDP Sciences, 2018. - P. 04013 . - ISSN/ISBN 2100-014X

5. Oksana O. Pavlukhina, Vasily D. Buchelnikov, Vladimir V. Sokolovskiy, Mikhail A. Zagrebin, Electronic, Structural, and Magnetic Properties of the FeRh_{1-x}Pt_x (x = 0.875 and 1) // Materials Research

- Proceedings, Millersville: Materials Research Forum LLC, 2018. - P. 109-113 . - ISSN/ISBN 2474-3941/978-1-64490-000-0
6. Mariya V. Matyunina, Mikhail A. Zagrebin, Vladimir V. Sokolovskiy, Vasiliy D. Buchelnikov, The Structural Phase Diagrams of Fe-Y (Y = Ga, Ge, Al) Alloys // Materials Research Proceedings, Millersville: Materials Research Forum LLC, 2018. - P. 162-166 . - ISSN/ISBN 2474-3941/978-1-64490-000-0
7. Мирошкина О.Н., Загребин М.А., Соколовский В.В., Бучельников В.Д., Структурные и магнитные свойства сплавов Гейслера Pd₂MnZ (Z=Ga, Ge, As): исследование ab initio // Фазовые переходы, критические и нелинейные явления в конденсированных средах: сб. тр. междунар. конф., 6-9 сент. 2017. г. Махачкала., Махачкала: , 2017. - С. 107-110.
8. Матюнина М.В., Загребин М.А., Соколовский В.В., Бучельников В.Д., Структурные фазовые переходы Fe-X (X=Al, Ga, Ge) // Новые материалы: дизайн, синтез, функциональные свойства (Челябинск, 18–19 авг. 2018 г.): сб. мат. науч. семинара. – Челябинск : Изд-во Челяб. гос. ун-та, 2018., Челябинск: Издательство Челябинского государственного университета, 2018. - С. 16.
9. Yulia A. Sokolovskaya, Vladimir V. Sokolovskiy, Mikhail A. Zagrebin, Vasiliy D. Buchelnikov, First-Principles Study of Mn-rich Ni-Mn-Ga Alloys: Effect of Disorder on Martensitic Transformation // Materials Research Proceedings, Millersville: Materials Research Forum LLC, 2018. - P. 118-121 . - ISSN/ISBN 2474-3941/978-1-64490-000-0
10. Danil R. Baigutlin, Mikhail A. Zagrebin, Vladimir V. Sokolovskiy, Vasiliy D. Buchelnikov, Elastic Properties of Heusler Alloys Ni(Co)-Mn(Cr, C)-In and Ni(Co)-Mn(Cr, C)-Sn // Materials Research Proceedings, Millersville: Materials Research Forum LLC, 2018. - P. 83-91 . - ISSN/ISBN 2474-3941/978-1-64490-000-0
11. Mariya V. Matyunina, Mikhail A. Zagrebin, Vladimir V. Sokolovskiy, Vasiliy D. Buchelnikov, Properties of Fe-Ga and Fe-Ga-V Alloys: Ab Initio Study // Materials Research Proceedings, Millersville: Materials Research Forum LLC, 2018. - P. 92-97 . - ISSN/ISBN 2474-3941/978-1-64490-000-0
12. Oksana O. Pavlukhina, Vasily D. Buchelnikov, Vladimir V. Sokolovskiy, Mikhail A. Zagrebin, Ab Initio Study of Structural and Magnetic Properties of the Fe_{0.5}Mn_{0.5}Rh and Fe_{0.375}Mn_{0.625}Rh Alloys // Materials Research Proceedings, Millersville: Materials Research Forum LLC, 2018. - P. 114-117 . - ISSN/ISBN 2474-3941/978-1-64490-000-0
13. Mikhail A. Zagrebin, Vladimir V. Sokolovskiy, Vasiliy D. Buchelnikov, Olga N. Miroshkina, Mariya V. Matyunina, The Effect of Pt-doping on Properties of Ni-Mn-(Ge, In) Heusler Alloys // Materials Research Proceedings, Millersville: Materials Research Forum LLC, 2018. - P. 122-127 . - ISSN/ISBN 2474-3941/978-1-64490-000-0
14. Olga N. Miroshkina, Mikhail A. Zagrebin, Oksana O. Pavlukhina, Vladimir V. Sokolovskiy, Vasiliy D. Buchelnikov, The Influence of Exchange-Correlation Functionals on the Ground State Properties of Ni₂Mn(Ga,Sn) and Fe₂(Ni,V)(Ga,Al) Heusler Alloys // Materials Research Proceedings, Millersville: Materials Research Forum LLC, 2018. - P. 104-108 . - ISSN/ISBN 2474-3941/978-1-64490-000-0
15. Vladimir V. SOKOLOVSKIY, Vasiliy D. BUCHELNIKOV, Mikhail A. ZAGREBIN, Theoretical prediction of the giant magnetocaloric effect in Ni₄₀Co₁₀Mn₄₀Sn₇Al₃ Heusler alloy // Proceedings of the Thermag VIII - International Conference on Caloric Cooling, Darmstadt, Germany, 16-20 September 2018, Дармштадт: , 2018. - P. .
16. Vasiliy BUCHELNIKOV, Oksana PAVLUKHINA, Vladimir SOKOLOVSKIY, Mikhail ZAGREBIN, Olga MIROSHKINA, Modelling of heat transfer processes in cooling cell with Ni-Co-Mn-In magnetic wires // Proceedings of the Thermag VIII - International Conference on Caloric Cooling, Darmstadt, Germany, 16-20 September 2018, Дармштадт: , 2018. - P. 268-273.

17. Vladimir V. Sokolovskiy, Olga N. Miroshkina, Mikhail A. Zagrebina, Vasilii D. Buchelnikov, Phase Transitions in Ni(Co)-Mn-Sn Heusler Alloys: First-Principles Study // Materials Research Proceedings, Millersville: Materials Research Forum LLC, 2018. - P. 98-103 . - ISSN/ISBN 2474-3941/978-1-64490-000-0
18. Павлухина О.О., Соколовский В.В., Бучельников В.Д., Загребин М.А., ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И МАГНИТНЫХ СВОЙСТВ СПЛАВОВ FeRh_{1-x}Pt_x (x=0.5-1) // НОВОЕ В МАГНЕТИЗМЕ И МАГНИТНЫХ МАТЕРИАЛАХ: Сб. тр. XXIII Междунар. конф. 30 июня – 5 июля 2018 г., Москва. - М., 2018., Москва: , 2018. - С. 518-520.
19. Бучельников В.Д., Соколовский В.В., Загребин М.А., Байгутлин Д.Р., УПРУГИЕ СВОЙСТВА СПЛАВОВ ГЕЙСЛЕРА Ni(Co)-Mn(Cr, C)-In И Ni(Co)-Mn(Cr,C)-In // НОВОЕ В МАГНЕТИЗМЕ И МАГНИТНЫХ МАТЕРИАЛАХ: Сб. тр. XXIII Междунар. конф. 30 июня – 5 июля 2018 г., Москва. - М., 2018., Москва: , 2018. - С. 55-57.
20. Матюнина М.В., Соколовский В.В., Загребин М.А., Бучельников В.Д., ФАЗОВАЯ ДИАГРАММА СПЛАВОВ Fe-Al: ИССЛЕДОВАНИЕ ИЗ ПЕРВЫХ ПРИНЦИПОВ // НОВОЕ В МАГНЕТИЗМЕ И МАГНИТНЫХ МАТЕРИАЛАХ: Сб. тр. XXIII Междунар. конф. 30 июня – 5 июля 2018 г., Москва. - М., 2018., Москва: , 2018. - С. 444-445.
21. Olga Miroshkina, Mikhail Zagrebina, Vladimir Sokolovskiy, Vasilii Buchelnikov, STRUCTURAL AND MAGNETIC PROPERTIES OF HEUSLER ALLOYS Pd₂MnZ (Z=Ga, Ge, As): AB INITIO STUDY // EPJ Web of Conferences, Les Ulis: EDP Sciences, 2018. - P. 05007 . - ISSN/ISBN 2100-014X

Статья в журнале

1. Zagrebina M.A., Sokolovskiy V.V., Buchelnikov V.D., Phenomenological analysis of thermal hysteresis in Ni-Mn-Ga Heusler alloys // Phase Transitions. - 2018. - V.91, No 5. - P. 469–476. - ISSN/ISBN 0141-1594
2. Павлухина О.О., Соколовский В.В., Бучельников В.Д., Загребин М.А., Исследование структуры и магнитных свойств сплавов Fe₈Rh_{8-x}Z_x (Z=Mn, Pt, Co; x=1, 2 и 3) первопринципными методами // Physics of the Solid State. - 2018. - Т.60, № 6. - С. 1122-1126. - ISSN/ISBN 1063-7834
3. 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, Effect of disorder on magnetic properties and martensitic transformation of Co-doped Ni-Mn-Al Heusler alloy // Intermetallics. - 2018, No 102. - P. 132-139. - ISSN/ISBN 0966-9795
4. Sokolovskiy V.V., Zagrebina M.A., Buchelnikov V.D., The Effect of Anti-Site Disorder on Structural and Magnetic Properties of Ni-Co-Mn-In Alloys: Ab Initio and Monte Carlo Studies // IEEE Transactions on Magnetics. - 2018. - V.54, No 11. - P. 8392531. - ISSN/ISBN 0018-9464
5. Загребин М.А., Деревянко С.А., Соколовский В.В., Бучельников В.Д., Комплексное исследование фазовой диаграммы сплавов Гейслера Ni-Pt-Mn-Ga // Письма о материалах. - 2018. - Т.8, № 1. - С. 21-26. - ISSN/ISBN 2218-5046
6. Entel P., Gruner M.E., Acet M., Cakir A., Arroyave R., Duong T., Sahoo S., Fahler S., Sokolovskiy V., Properties and Decomposition of Heusler Alloys // Energy Technology. - 2018. - V.6. - P. 1478 – 1490. - ISSN/ISBN 2194-4288
7. Vladimir Sokolovskiy, Mikhail Zagrebina, Vasilii Buchelnikov, Peter Entel, Monte Carlo Simulations of Thermal Hysteresis in Ni[?]Mn[?]Based Heusler Alloys // Physica Status Solidi (B): Basic Solid State Physics. - 2018. - V.255, No 2. - P. 1700265. - ISSN/ISBN 0370-1972
8. Мирошкина О.Н., Загребин М.А., Соколовский В.В., Бучельников В.Д., Структурные, магнитные, электронные и термодинамические свойства сплавов Гейслера Pd₂MnZ (Z=Ga, Ge, As):

исследование ab initio// Physics of the Solid State. - 2018. - Т.60, № 6. - С. 1127-1134. - ISSN/ISBN 1063-7834

Тезисы доклада

1. V. Buchelnikov, V. Sokolovskiy, M. Zagrebin, B. Barbiellin, O. Miroshkina, Influence of atomic disorder on the ground state of Ni-Co-Mn-Sn alloys with regular and inverse Heusler structures: ab initio study, 25TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON METASTABLE, AMORPHOUS AND NANOSTRUCTURED MATERIALS (ISMANAM), Roma, 2-6 July 2018: BOOK of ABSTRACTS, 2018, Рим: - P. ID-383 (142).
2. Соколовский В.В., Бучельников В.Д., Энтель П., СТРУКТУРНЫЕ НЕСТАБИЛЬНОСТИ В СПЛАВАХ ГЕЙСЛЕРА, Сплавы с эффектом памяти формы. Третья Международная научная конференция (Челябинск, Россия, 16–20 авг. 2018 г.) : сб. матер. конф. – Челябинск : Изд-во Челяб. гос. ун-та, 2018., 2018, Челябинск: Издательство Челябинского государственного университета. - С. 70 . - ISSN/ISBN 978-5-7271-1521-3
3. Байгутлин Д.Р., Загребин М.А., Соколовский В.В., Бучельников В.Д., УПРУГИЕ СВОЙСТВА СПЛАВОВ ГЕЙСЛЕРА Ni(Co)-Mn(Cr,C)-In И Ni(Co)-Mn(Cr,C)-In, Сплавы с эффектом памяти формы. Третья Международная научная конференция (Челябинск, Россия, 16–20 авг. 2018 г.) : сб. матер. конф. – Челябинск : Изд-во Челяб. гос. ун-та, 2018., 2018, Челябинск: Издательство Челябинского государственного университета. - С. 61 . - ISSN/ISBN 978-5-7271-1521-3
4. Загребин М.А., Соколовский В.В., Бучельников В.Д., КОМПЛЕКСНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ФАЗОВЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ В СПЛАВАХ ГЕЙСЛЕРА Ni-Mn-Ga, ЛЕГИРОВАННЫХ Pt И Cr, Сплавы с эффектом памяти формы. Третья Международная научная конференция (Челябинск, Россия, 16–20 авг. 2018 г.) : сб. матер. конф. – Челябинск : Изд-во Челяб. гос. ун-та, 2018., 2018, Челябинск: Издательство Челябинского государственного университета. - С. 64 . - ISSN/ISBN 978-5-7271-1521-3
5. Павлухина О.О., Бучельников В.Д., Соколовский В.В., Загребин М.А., ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И МАГНИТНЫХ СВОЙСТВ СПЛАВОВ FeRh_{1-x}Pt_x (x=0.5, 0.625, 0.75, 0.875, 1) ПЕРВОПРИНЦИПНЫМИ МЕТОДАМИ, Сплавы с эффектом памяти формы. Третья Международная научная конференция (Челябинск, Россия, 16–20 авг. 2018 г.) : сб. матер. конф. – Челябинск : Изд-во Челяб. гос. ун-та, 2018., 2018, Челябинск: Издательство Челябинского государственного университета. - С. 68 . - ISSN/ISBN 978-5-7271-1521-3
6. M. Matyunina, M. Zagrebin, V. Sokolovskiy, V. Buchelnikov, Ab initio investigation of Fe-Ge alloys, 25TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON METASTABLE, AMORPHOUS AND NANOSTRUCTURED MATERIALS (ISMANAM), Roma, 2-6 July 2018: BOOK of ABSTRACTS, 2018, Рим: - P. ID-414 (442).
7. Байгутлин Д.Р., Бучельников В.Д., Соколовский В.В., Загребин М.А., УПРУГИЕ СВОЙСТВА СПЛАВОВ ГЕЙСЛЕРА Ni(Co)-Mn(Cr,C)-In И Ni(Co)-Mn(Cr,C)-In, Актуальные проблемы микро- и нанoeлектроники: сборник тезисов докладов V Всероссийской научной молодежной конференции с международным участием (г. Уфа, 28 – 31 мая 2018 г.) – Уфа: РИЦ БашГУ, 2018., 2018, Уфа: РИЦ БашГУ. - С. 177 . - ISSN/ISBN 978-5-7477-4218-5
8. Загребин М.А., Першукова Т.М., Павлухина О.О., Соколовский В.В., Бучельников В.Д., Свойства сплавов Гейслера Co₂CrZ (Z = Al, In, Ge, Si): исследования из первых принципов и Монте-Карло моделирования, Новые материалы: дизайн, синтез, функциональные свойства (Челябинск, 18–19 авг. 2018 г.): сб. мат. науч. семинара. – Челябинск : Изд-во Челяб. гос. ун-та, 2018., 2018, Челябинск: Издательство Челябинского государственного университета. - С. 13.

9. Матюнина М.В., Загребин М.А., Соколовский В.В., Бучельников В.Д., СВОЙСТВА СПЛАВОВ Fe-Ga и Fe-Ga-V: ИССЛЕДОВАНИЯ ИЗ ПЕРВЫХ ПРИНЦИПОВ, Сплавы с эффектом памяти формы. Третья Международная научная конференция (Челябинск, Россия, 16–20 авг. 2018 г.) : сб. матер. конф. – Челябинск : Изд-во Челяб. гос. ун-та, 2018., 2018, Челябинск: Издательство Челябинского государственного университета. - С. 65 . - ISSN/ISBN 978-5-7271-1521-3
10. Смолякова Е.Е., Загребин М.А., Соколовский В.В., Бучельников В.Д., ВЛИЯНИЕ ЛЕГИРОВАНИЯ Cr НА СВОЙСТВА СПЛАВОВ ГЕЙСЛЕРА Ni-Mn-(Ga, Sb), Сплавы с эффектом памяти формы. Третья Международная научная конференция (Челябинск, Россия, 16–20 авг. 2018 г.) : сб. матер. конф. – Челябинск : Изд-во Челяб. гос. ун-та, 2018., 2018, Челябинск: Издательство Челябинского государственного университета. - С. 69 . - ISSN/ISBN 978-5-7271-1521-3
11. V. Sokolovskiy, V. Buchelnikov, M. Zagrebin, DISORDER AND ELECTRON CORRELATION EFFECTS IN THE GROUND STATE OF Ni-Co-Mn-Sn ALLOYS WITH HEUSLER STRUCTURES, Сплавы с эффектом памяти формы. Третья Международная научная конференция (Челябинск, Россия, 16–20 авг. 2018 г.) : сб. матер. конф. – Челябинск : Изд-во Челяб. гос. ун-та, 2018., 2018, Челябинск: Издательство Челябинского государственного университета - Р. 59 . - ISSN/ISBN 978-5-7271-1521-3
12. Дробосюк М.О., Загребин М.А., Соколовский В.В., ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ СПЛАВОВ ГЕЙСЛЕРА ИЗ СЕМЕЙСТВА Mn_2NiZ ($Z = Ga, Al$), Сплавы с эффектом памяти формы. Третья Международная научная конференция (Челябинск, Россия, 16–20 авг. 2018 г.) : сб. матер. конф. – Челябинск : Изд-во Челяб. гос. ун-та, 2018., 2018, Челябинск: Издательство Челябинского государственного университета. - С. 37 . - ISSN/ISBN 978-5-7271-1521-3
13. V. Sokolovskiy, M. Zagrebin, V. Buchelnikov, The giant magnetocaloric effect in $Ni_{40.6}Co_{9.4}Mn_{40.6}Sn_{6.3}Al_{3.1}$ Heusler alloy, 14TH INTERNACIONAL WORKSHOP ON MAGNETISM AND SUPERCONDUCTIVITY AT THE NANOSCALE (COMA-RUGA 2018): BOOK OF ABSTRACTS. - Barcelona: Universitat de Barcelona, 2018., 2018, : - Р. 34.
14. Бучельников В.Д., Мирошкина О.Н., Загребин М.А., Соколовский В.В., ИССЛЕДОВАНИЕ РАВНОВЕСНОГО СОСТОЯНИЯ СПЛАВА $Ni_{1.5}Co_{0.5}Mn_{1.5}Sn_{0.5}$ ИЗ ПЕРВЫХ ПРИНЦИПОВ С ПОМОЩЬЮ GGA PBE И METAGGA SCAN ПОТЕНЦИАЛОВ, Сплавы с эффектом памяти формы. Третья Международная научная конференция (Челябинск, Россия, 16–20 авг. 2018 г.) : сб. матер. конф. – Челябинск : Изд-во Челяб. гос. ун-та, 2018., 2018, Челябинск: Издательство Челябинского государственного университета. - С. 63 . - ISSN/ISBN 978-5-7271-1521-3

Учебное пособие

1. Загребин М.А., Соколовский В.В., Вычисление электронных и магнитных свойств твердых тел с помощью первопринципного пакета SPRKKR. Общие сведения: Челябинск, Издательство Челябинского государственного университета, 2018. -80 . - ISSN/ISBN 978-5-7271-1510-7
2. Загребин М.А., Соколовский В.В., Лупицкая Ю.А., Практика вычисления электронных и магнитных свойств твердых тел с помощью пакета SPRKKR : Челябинск, Издательство Челябинского государственного университета, 2018. -85 . - ISSN/ISBN 978-5-7271-1512-1
3. Фазлитдинова А.Г., Соколовский В.В., Ховайло В.В., Материаловедение: Челябинск, Издательство Челябинского государственного университета, 2017. -58.
4. Соколовский В.В., Загребин М.А., Введение в первопринципные методы физики твердого тела: Челябинск, Издательство Челябинского государственного университета, 2018. -153 . -

Научные конференции

Пленарный доклад

1. Соколовский В.В., Structural Instabilities of Heusler Alloys, CIMTEC 2018. 8th Forum on New Materials, 10 июн.-14 июн. 2018, Perugia: National Research Council.

Секционный доклад

1. Соколовский В.В., Influence of atomic disorder on the ground state of NiCo-Mn-Sn alloys with regular and inverse Heusler structures, The Joint European Magnetic Symposia (JEMS) , 03 сен.-07 сен. 2018, Майнц: Institute of Physics.

2. Соколовский В.В., The giant magnetocaloric effect in Ni_{40.6}Co_{9.4}Mn_{40.6}Sn_{6.3}Al_{3.1} Heusler alloy, 15th International Workshop on Magnetism & Superconductivity at the Nanoscale, 01 июл.-06 июл. 2018, COMA-RUGA: Universitat de Barcelona.

3. Соколовский В.В., Структурные нестабильности в сплавах Гейслера , Третья Международная конференция "Сплавы с эффектом памяти формы", 16 авг.-20 авг. 2018, Челябинск: ФГБОУ ВПО "Челябинский государственный университет".

Стендовый доклад

1. Соколовский В.В., Theoretical study of magnetic, electronic and magnetocaloric properties of ternary and quaternary NiMn-based Heusler alloys , The 4th International Symposium on Advanced Magnetic Materials and Applications (ISAMMA), 10 дек.-13 дек. 2017, Phu Quoc, Vietnam : Vietnam National University, Hanoi (VNU).

2. Соколовский В.В., Theoretical prediction of the giant magnetocaloric effect in Ni_{??}Co_{??}Mn_{??}Sn_{??}Al_{??} Heusler alloy, Thermag VIII – International Conference on Caloric Cooling, 16 сен.-20 сен. 2018, Дармштадт: TU Darmstadt.

Член организационного комитета

1. Соколовский В.В., Третья Международная конференция "Сплавы с эффектом памяти формы", 16 авг.-20 авг. 2018, Челябинск: ФГБОУ ВПО "Челябинский государственный университет".

Член программного комитета

1. Соколовский В.В., Научный семинар "НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ: ДИЗАЙН, СИНТЕЗ, ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА", 18 авг.-19 авг. 2018, Челябинск: ФГБОУ ВПО "Челябинский государственный университет".

Гранты/хоздоговоры

Руководитель

1. Соколовский В.В., Фундаментальные исследования перспективных многофункциональных сплавов: структура, физико-механические и теплофизические свойства, Российский научный фонд, Конкурс 2017 года «Проведение исследований научными группами под руководством молодых ученых», Период выполнения: 2017-2019.

Исполнитель

1. Бучельников В.Д., «Организация Третьей международной конференции «Сплавы с эффектом памяти формы», Челябинский государственный университет, Научный фонд физического факультета, Период выполнения: 2018.

2. Бучельников В.Д., Гигантская магнитострикция в сплавах Fe(Ga,Ge,Al,Cr)X, Российский научный фонд, Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований отдельными научными группами, Период выполнения: 2018-2019.

3. Бучельников В.Д., Проект организации Третьей международной конференции "Сплавы с эффектом памяти формы", Российский фонд фундаментальных исследований, Организация российских и международных научных мероприятий на территории России (конкурс «г»), Период выполнения: 2018.

Диссертационные советы

Член совета

1. Соколовский В.В., Член совета, Диссертационный совет Д 212.296.03 при ФГБОУ ВПО "Челябинский государственный университет"; 2018

Данные за 2017 год

Публикации

Прочие виды (статья в сборнике, статья в трудах или материалах конференции)

1. Oksana Pavlukhina, Vladimir Sokolovskiy, Vasily Buchelnikov, First principles study of the structural and magnetic properties of Fe(Rh, Pd) and Fe(Rh, Ni) alloys // Materials Today: Proceedings, Амстердам: , 2017. - P. 4642-4646 . - ISSN/ISBN 2214-7853
2. Соколовский В.В., Загребин М.А., Бучельников В.Д., Моделирование магнитокалорических свойств многокомпонентных сплавов Гейслера // фазовые переходы, критические и нелинейные явления в конденсированных средах, Махачкала: ИП "Бисултанова П.Ш.", 2017. - С. 54-57 . - ISSN/ISBN 978-5-9500577-2-4
3. Загребин М.А., Соколовский В.В., Бучельников В.Д., Структурные и магнитные свойства сплавов гейслера Pd₂MnZ (Z = Ga, Ge, As): исследование ab initio // фазовые переходы, критические и нелинейные явления в конденсированных средах, Махачкала: ИП "Бисултанова П.Ш.", 2017. - С. 107-110 . - ISSN/ISBN 978-5-9500577-2-4
4. Загребин М.А., Соколовский В.В., Бучельников В.Д., Энергия магнитокристаллической анизотропии сплавов Fe_{100-x}Gax из первых принципов // фазовые переходы, критические и нелинейные явления в конденсированных средах, Махачкала: ИП "Бисултанова П.Ш.", 2017. - С. 103-106 . - ISSN/ISBN 978-5-9500577-2-4
5. Загребин М.А., Соколовский В.В., Бучельников В.Д., Основное состояние сплавов Ni-Mn-(Ga,Ge) легированных Cr: исследования из ab initio вычислений // Фазовые переходы, критические и нелинейные явления в конденсированных средах, Махачкала: ИП "Бисултанова П.Ш.", 2017. - С. 50-53 . - ISSN/ISBN 978-5-9500577-2-4
6. Mikhail A. Zagrebin, Vladimir V. Sokolovskiy, Vasiliy D. Buchelnikov, Complex investigation of structural and magnetic properties of the Ni-Mn-(Ga, Ge) alloys within ab initio approach // Materials Today: Proceedings, Амстердам: Elsevier, 2017. - P. 4616-4620 . - ISSN/ISBN ISSN: 2214-7853
7. Павлухина О.О., Бучельников В.Д., Соколовский В.В., Загребин М.А., Исследование магнитных и структурных свойств сплавов Fe-Rh-Pt // Сборник трудов XII международного семинара "Магнитные фазовые переходы", Махачкала: ИП "Бисултанова П.Ш.", 2017. - С. 80-83 . - ISSN/ISBN 978-5-9500577-1-7
8. Elizaveta E. Smolyakova, Mikhail A. Zagrebin, Vladimir V. Sokolovskiy, Vasiliy D. Buchelnikov, Structural, magnetic and electronic properties of Ni-Mn-Ga-Cr Heusler alloys: ab initio and Monte Carlo studies // Materials Today: Proceedings, Амстердам: Elsevier, 2017. - P. 4621-4625 . - ISSN/ISBN ISSN: 2214-7853
9. Smolyakova, Zagrebin, Sokolovskiy, Buchelnikov, Structural, magnetic and electronic properties of

Ni-Mn-Ga-Cr Heusler alloys: ab initio and Monte Carlo studies // Materials Today: Proceedings, Амстердам: Elsevier Ltd, 2017. - P. 4621-4625 . - ISSN/ISBN 2214-7853

10. Pavlukhina, Sokolovskiy, Buchelnikov, First principles study of the structural and magnetic properties of Fe(Rh, Pd) and Fe(Rh, Ni) alloys // Materials Today: Proceedings, Амстердам: Elsevier Ltd, 2017. - P. 4642-4646 . - ISSN/ISBN 2214-7853

11. Zagrebin, Sokolovskiy, Buchelnikov, Complex investigation of structural and magnetic properties of the Ni-Mn-(Ga, Ge) alloys within ab initio approach // Materials Today: Proceedings, Амстердам: Elsevier Ltd, 2017. - P. 4616–4620 . - ISSN/ISBN 2214-7853

Статья в журнале

1. Sokolovskiy, Zagrebin, Buchelnikov, Magnetocaloric effect in Ni-Co-Mn-(Sn, Al) Heusler alloys: Theoretical study // Journal of Magnetism and Magnetic Materials. - 2017, No 10. - P. 28. - ISSN/ISBN 0304-8853

2. Entel, Gruner, Fahler, Acet, Sokolovskiy, Buchelnikov, Probing Structural and Magnetic Instabilities and Hysteresis in Heuslers by Density Functional Theory Calculations // Physica Status Solidi (B): Basic Solid State Physics. - 2017. - P. 1700296-1700310. - ISSN/ISBN 0370-1972

3. Sokolovskiy, Zagrebin, Buchelnikov, Magnetic properties and martensitic transformation of Ni–Mn–Ge Heusler alloys from firstprinciples and Monte Carlo studies // Journal Physics D: Applied Physics. - 2017. - V.50, No 19. - P. 195001-195013. - ISSN/ISBN 0022-3727

4. Zagrebin, Sokolovskiy, Buchelnikov, Pavlukhina, Effect of structural disorder on the ground state properties of Co₂CrAl Heusler alloy // Physica B: Condensed Matter. - 2017. - V.519. - P. 82-89. - ISSN/ISBN 0921-4526

5. Sokolovskiy, Zagrebin, Buchelnikov, Entel, Monte Carlo Simulations of Thermal Hysteresis in Ni-Mn-Based Heusler Alloys // Physica Status Solidi (B): Basic Solid State Physics. - 2017. - P. 1700265-1700275. - ISSN/ISBN 0370-1972

6. Buchelnikov, Miroshkina, Zagrebin, Sokolovskiy, Pyles, Zayak, Peculiarities of phonons in Ni-Mn-Ga alloys: ab initio studies // Journal of Magnetism and Magnetic Materials. - 2017, No 10. - P. 101. - ISSN/ISBN 0304-8853

7. Zagrebin, Sokolovskiy, Smolyakova, Buchelnikov, First-principles and Monte Carlo studies of the Ni₂(Mn,Cr)Ga Heusler alloys electronic and magnetic properties // Materials Research Express. - 2017. - V.4, No 2. - P. 26105-26112. - ISSN/ISBN 2053-1591

8. Baygutlin, Pershukova, Sokolovskiy, Zagrebin, Buchelnikov, Structural, magnetic and thermodynamic properties of Mn₃-X-C (X = Ga, Sn) compounds: ab initio study // Physica B: Condensed Matter. - 2017, No XXX. - P. 1-4. - ISSN/ISBN 0921-4526

9. Matyunina, Zagrebin, Sokolovskiy, Buchelnikov, Magnetic properties of Fe_{100-x}Gax: Ab initio and Monte Carlo study // Journal of Magnetism and Magnetic Materials. - 2017. - P. 1-5. - ISSN/ISBN 0304-8853

10. Соколовская Ю.А., Соколовский В.В., Загребин М.А., Бучельников В.Д., Заяк А.Т., ИССЛЕДОВАНИЕ ab initio КОМПОЗИЦИОННОЙ ФАЗОВОЙ ДИАГРАММЫ СПЛАВОВ Ni–Mn–Ga С ЭФФЕКТОМ ПАМЯТИ ФОРМЫ // Journal of Experimental and Theoretical Physics. - 2017. - Т.152, № 1. - С. 125–132. - ISSN/ISBN 1063-7761

11. Zagrebin, Sokolovskiy, Buchelnikov, Ground state and magnetic properties of the Cr-doped Ni-Mn-(Ga, Ge, In, Sn) alloys: Insights from ab initio study // Journal of Magnetism and Magnetic Materials. - 2017, No 10. - P. 98. - ISSN/ISBN 0304-8853

12. Zagrebin, Sokolovskiy, Buchelnikov, Ab initio calculations of structural and magnetic properties of

Ni-Co-Mn-Cr-Sn supercell // Intermetallics. - 2017. - V.87. - P. 55-60. - ISSN/ISBN 0966-9795

13. Матюнина М.В., Загребин М.А., Соколовский В.В., Бучельников В.Д., Исследования свойств сплавов Fe-Ga из ab initio вычислений // Челябинский физико-математический журнал. - 2017. - Т.2, № 2. - С. 231-240. - ISSN/ISBN 2500-0101

Тезисы доклада

1. Matyunina M.V., Zagrebin M.A., Sokolovskiy V.V., Buchelnikov V.D., AB INITIO STUDY OF GROUND STATE AND MAGNETIC PROPERTIES OF Fe-Ga ALLOYS, Moscow International Symposium on Magnetism 1-5 July, 2017, Moscow, Russia: Book of abstracts. - Moscow, 2017., 2017, Москва: Издательство Московского государственного университета - P. 1080.

2. Miroshkina O.N., Zagrebin M.A., Sokolovskiy V.V., Buchelnikov V.D., STRUCTURAL, MAGNETIC AND THERMAL PROPERTIES OF HEUSLER ALLOYS Pd₂MnX (X=Ga, Ge, As, In, Sn, Sb, Tl, Pb, Bi): AB INITIO STUDY, Moscow International Symposium on Magnetism 1-5 July, 2017, Moscow, Russia: Book of abstracts. - Moscow, 2017., 2017, Москва: Издательство Московского государственного университета - P. 848.

3. Buchelnikov V.D., Zagrebin M.A., Sokolovskiy V.V., MAGNETIC STATES OF Ni₂MnX AND Ni₂CrZ (Z=Ga, Sn, Sb, Ge, In, Si, Al, As, P) HEUSLER ALLOYS, Moscow International Symposium on Magnetism 1-5 July, 2017, Moscow, Russia: Book of abstracts. - Moscow, 2017., 2017, Москва: Издательство Московского государственного университета - P. 478.

4. Sokolovskiy V.V., COUPLE CALORIC EFFECTS IN MULTIFERROIC COMPOSITES, Moscow International Symposium on Magnetism 1-5 July, 2017, Moscow, Russia: Book of abstracts. - Moscow, 2017., 2017, Москва: Издательство Московского государственного университета - P. 1084.

5. Pavlukhina O.O., Buchelnikov V.D., Sokolovskiy V.V., Zagrebin M.A., INVESTIGATION OF STRUCTURAL AND MAGNETIC PROPERTIES OF Fe-Rh-(Z) (Z = Co, Pt) ALLOYS BY FIRST PRINCIPLES METHOD, Moscow International Symposium on Magnetism 1-5 July, 2017, Moscow, Russia: Book of abstracts. - Moscow, 2017., 2017, Москва: Издательство Московского государственного университета - P. 852.

6. Sokolovskiy V.V., Zagrebin M.A., Buchelnikov V.D., MAGNETOCALORIC EFFECT IN Ni-Co-Mn-(Sn, Al) HEUSLER ALLOYS: THEORETICAL STUDY, Moscow International Symposium on Magnetism 1-5 July, 2017, Moscow, Russia: Book of abstracts. - Moscow, 2017., 2017, Москва: Издательство Московского государственного университета - P. 56.

7. V. Sokolovskiy, MAGNETOCALORIC EFFECT IN MnAs-BASED MULTIFERROIC COMPOSITES, International Baltic Conference on Magnetism 2017: Book of abstracts. - Kaliningrad, 2017., 2017, Калининград: Издательство Балтийского федерального университета - P. 26.

8. O. Pavlukhina, V. Buchelnikov, V. Sokolovskiy, M. Zagrebin, Modeling of structural and magnetic properties of Fe-Rh-(Z) (Z=Mn,Pt), International Baltic Conference on Magnetism 2017: Book of abstracts. - Kaliningrad, 2017., 2017, Калининград: Издательство Балтийского федерального университета - P. 144.

9. V. Buchelnikov, O. Miroshkina, Yu. Askarova, V. Sokolovskiy, M. Zagrebin, A. Zayak, Peculiarities of phonons in Ni-Mn-Ga: ab initio studies, International Baltic Conference on Magnetism 2017: Book of abstracts. - Kaliningrad, 2017., 2017, Калининград: Издательство Балтийского федерального университета - P. .

10. V. Sokolovskiy, Y. Sokolovskaya, M. Zagrebin, V. Buchelnikov, A. Zayak, Ternary phase diagram of magnetic properties of Ni-Mn-Ga Heusler alloys from ab initio and Monte Carlo studies, International

Baltic Conference on Magnetism 2017: Book of abstracts . - Kaliningrad, 2017., 2017, Калининград: Издательство Балтийского федерального университета - P. 78.

11. M. Matyunina, M. Zagrebin, V. Sokolovskiy, V. Buchelnikov, Magnetic properties of Fe_{1-x}Gax: Ab initio and Monte Carlo study, International Baltic Conference on Magnetism 2017: Book of abstracts. - Kaliningrad, 2017, 2017, Калининград: Издательство Балтийского федерального университета - P. 62.

12. M. Matyunina, V. Sokolovskiy, M.A. Zagrebin, V. Buchelnikov, Ab initio study of magnetic properties of Fe_{1-x}Gax alloys, IEEE International Magnetism Conference (INTERMAG), 2017: Digest book, 2017: IEEE - P. 1267. - ISSN/ISBN 2150-4601

13. Zagrebin, Mikhail, Matyunina, Mariya, Sokolovskiy, Vladimir, Buchelnikov, Vasiliy, Investigations of structural and magnetic properties of Fe-Ga alloys from ab initio and Monte Carlo calculations, 11th international symposium on Hysteresis modeling and micromagnetics, 29th- 31st May 2017: BOOK OF ABSTRACTS. - Barcelona, 2017, 2017, Barcelona: University of Barcelona - P. 157.

14. Zagrebin, Mikhail, Buchelnikov, Vasiliy, Sokolovskiy, Vladimir, Phenomenological modeling of thermal hysteresis in Ni-Mn-Ga Heusler alloys, 11th international symposium on Hysteresis modeling and micromagnetics, 29th- 31st May 2017: BOOK OF ABSTRACTS. - Barcelona, 2017, 2017, Барселона: University of Barcelona - P. 156.

15. Sokolovskiy, Vladimir, Baygutlin, Danil, Pershukova, Tatiana, Zagrebin, Mikhail, Buchelnikov, Vasiliy, First-principles and Monte Carlo investigations of electronic, magnetic and structural properties of Mn₃-X-C (X = Ga, Sn) alloys, 11th international symposium on Hysteresis modeling and micromagnetics, 29th- 31st May 2017: BOOK OF ABSTRACTS. - Barcelona, 2017, 2017, Barcelona: University of Barcelona - P. 155.

16. Sokolovskaya Y.A., Zagrebin M.A., Sokolovskiy V.V., Buchelnikov V.D., Zayak A.T., TERNARY PHASE DIAGRAM OF Ni-Mn-Ga: INSIGHTS FROM AB INITIO CALCULATIONS, Moscow International Symposium on Magnetism 1-5 July, 2017, Moscow, Russia: Book of abstracts. - Moscow, 2017., 2017, Москва: Издательство Московского государственного университета - P. 1081.

17. M. Zagrebin, V. Sokolovskiy, V. Buchelnikov, Ground state and magnetic properties of Cr-doped Ni-Mn-(Ga,In,Sn) alloys: insights from ab initio studies, International Baltic Conference on Magnetism 2017: Book of abstracts, 2017, : - P. .

18. V. Buchelnikov, V. Sokolovskiy, M.A. Zagrebin, D. Baygutlin, Large change of magnetic moment in Ni₁₃Co₃Mn₁₃Sn₃ and Ni₁₃Co₃Mn₁₃Sn₂Al₁ Heusler alloys at martensitic transitions: Investigation from first principles, IEEE International Magnetism Conference (INTERMAG), 2017: Digest book, 2017, : IEEE - P. 734 . - ISSN/ISBN 2150-4601

Научные конференции

Пленарный доклад

1. Соколовский В.В., Monte Carlo simulations of thermal hysteresis in Ni-Mn-based Heusler alloys, International workshop on Hysteresis in magnetocaloric, electrocaloric and elastocaloric refrigeration, 07 фев.-10 фев. 2017, Dresden: Universitat Duisburg-Essen.

2. Соколовский В.В., MAGNETOCALORIC EFFECT IN Ni-Co-Mn-(Sn, Al) HEUSLER ALLOYS: THEORETICAL STUDY , Moscow International Symposium on Magnetism, 01 июл.-05 июл. 2017, Москва: М.В. Lomonosov Moscow State University.

Секционный доклад

1. Соколовский В.В., Моделирование магнитокалорических свойств многокомпонентных сплавов Гейслера, МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ, КРИТИЧЕСКИЕ И

НЕЛИНЕЙНЫЕ ЯВЛЕНИЯ В КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕДАХ, 06 сен.-09 сен. 2017, Махачкала: ИНСТИТУТ ФИЗИКИ ИМ. Х.И. АМИРХАНОВА ДНЦ РАН.

2. Соколовский В.В., Ternary phase diagram of magnetic properties of Ni-Mn-Ga Heusler alloys from ab initio and Monte Carlo studies, International Baltic Conference on Magnetism 2017, 20 авг.-24 авг. 2017, Светлогорск: Балтийский федеральный университет им. Иммануила Канта.

Стендовый доклад

1. Соколовский В.В., First-principles and Monte Carlo investigations of electronic, magnetic and structural properties of Mn₃-X-C (X = Ga, Sn) alloys, 11th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON HYSTERESIS MODELING AND MICROMAGNETICS, 29 май.-31 май. 2017, Барселона: University of Barcelona.

Член программного комитета

1. Соколовский В.В., XII МЕЖДУНАРОДНЫЙ СЕМИНАР МАГНИТНЫЕ ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ, 07 сен.-07 сен. 2017, Махачкала: ИНСТИТУТ ФИЗИКИ ИМ. Х.И. АМИРХАНОВА ДНЦ РАН.

Гранты/хоздоговоры

Руководитель

1. Соколовский В.В., Магнитные, магнитоупругие и магнитокалорические свойства интерметаллидов, обладающих метамагнитным фазовым переходом: Исследования методами ab initio и Монте-Карло, Совет по грантам Президента Российской Федерации, Государственная поддержка молодых российских ученых - кандидатов наук, Период выполнения: 2016-2017.

2. Соколовский В.В., Фундаментальные исследования перспективных многофункциональных сплавов: структура, физико-механические и теплофизические свойства, Российский научный фонд, Конкурс 2017 года «Проведение исследований научными группами под руководством молодых ученых», Период выполнения: 2017-2019.

Исполнитель

1. Бучельников В.Д., Исследование структурных, магнитных и теплофизических свойств магнитоупорядоченных сплавов, Министерство образования и науки Российской Федерации, Проектная часть государственного задания в сфере научной деятельности, Период выполнения: 2014-2017.

Данные за 2016 год

Публикации

Монография

1. Buchelnikov, Sokolovskiy, Zagrebin, Phase Transitions, Critical and Nonlinear Phenomena in Condensed Matter, Пфееффикон: Trans Tech Publications, 2016. - P. 292 . - ISSN/ISBN 0255-5476 / 978-3-03835-649-3

Прочие виды (статья в сборнике, статья в трудах или материалах конференции)

1. SMOLYAKOVA, ZAGREBIN, SOKOLOVSKIY, BUCHELNIKOV, Ab Initio Investigations of Structural and Magnetic properties of Cr-doped Ni-Co-Mn-Sn Heusler alloys // Materials Science Forum, , 2016. - P. 134-137 . - ISSN/ISBN 0255-5476

2. Sokolovskiy, Pavlkhina, Buchelnikov, Entel, MAGNETOCALORIC PROPERTIES OF Fe-Rh-(Z) (Z = Pd, Ni) ALLOYS FROM AB INITIO AND MONTE CARLO CALCULATIONS // Proceedings of

Seventh IIF-IIR International Conference on Magnetic Refrigeration at Room Temperature, Турин: IEEE Magnetics, 2016. - P. 228.

3. Pavlukhina, Sokolovskiy, Buchelnikov, THEORETICAL MODELING OF HEAT TRANSFER PROCESSES IN Ni-Co-Mn-In MAGNETIC WIRES // Proceedings of Seventh IIF-IIR International Conference on Magnetic Refrigeration at Room Temperature, Турин: IEEE Magnetics, 2016. - P. 202.

4. Sokolovskiy, Sokolovskaya, Zagrebin, Buchelnikov, Zayak, Ternary Diagrams of Ni-Mn-Ga from First Principles // Materials Science Forum, : , 2016. - P. 130-133 . - ISSN/ISBN 1662-9752

5. Pavlukhina, Buchelnikov, Sokolovskiy, First principles study of the structural properties of Ni_{1.75}Co_{0.25}Mn_{1.5-x}Cr_xIn_{0.5} Heusler alloy // MATEC Web of Conferences, : , 2015. - P. 02002 . - ISSN/ISBN 2261-236X

6. Buchelnikov, Sokolovskiy, Entel, Magnetic states of C-doped Ni_{43.75}Co_{6.25}Mn_{37.5}In_{12.5} Heusler alloys // MATEC Web of Conferences, : , 2015. - P. 05001 . - ISSN/ISBN 2261-236X

7. Entel, Gruner, Ogura, Sokolovskiy, Buchelnikov, Grunebohm, Arroyave, Uebayashi, Singh, Talapatra, Duong, Acet, Cakir, Large magnetocaloric effects in magnetic intermetallics: First-principles and Monte Carlo studies // MATEC Web of Conferences, : , 2015. - P. 02001 . - ISSN/ISBN 2261-236X

8. Sokolovskiy, Buchelnikov, Entel, First-principles and Monte Carlo studies of C-doped Ni₄₅Co₅Mn₃₇In₁₃ Heusler alloys // MATEC Web of Conferences, : , 2015. - P. 05004 . - ISSN/ISBN 2261-236X

9. Buchelnikov, Sokolovskiy, Zagrebin, Entel, The Magnetic States of Co- and Cr-Doped Ni-Mn-(In, Sn) Heusler Alloys // Advances in Science and Technology, : , 2016. - P. 119 . - ISSN/ISBN 1662-0356

10. Pavlukhina, Buchelnikov, Sokolovskiy, First principles study of the structural and magnetic properties of Cr-doped Ni_{1.75}Co_{0.25}Mn_{1.5}In_{0.5} Heusler alloys // Materials Science Forum, : , 2016. - P. 138 . - ISSN/ISBN 0255-5476

11. Zagrebin, Sokolovskiy, Klyuchnikova, Buchelnikov, First Principles and Monte Carlo Calculations of Structural and Magnetic Properties of Fe_xNi_{2-x}Mn_{1+y}Al_{1-y} Heusler Alloys // MATEC Web of Conferences, : , 2015. - P. 05002 . - ISSN/ISBN 2261-236X

12. Sokolovskiy, Sokolovskaya, Buchelnikov, Zagrebin, Zayak, Compositional trends in Ni-Mn-Ga Heusler alloys: first-principles approach // MATEC Web of Conferences, : , 2015. - P. 05005 . - ISSN/ISBN 2261-236X

13. Zagrebin, Sokolovskiy, Smolyakova, Buchelnikov, Ab initio calculations of structural and magnetic properties of Ni-Co-Mn-Cr-Sn alloys // MATEC Web of Conferences, : , 2015. - P. 05003 . - ISSN/ISBN 2261-236X

14. Zagrebin, Sokolovskiy, Buchelnikov, Klyuchnikova, Density of States of Co- and Cr-doped Ni_{2.0}Mn_{1.5}Sn_{0.5} Heusler alloys // Materials Science Forum, Челябинск: Энциклопедия, 2016. - P. 162-165 . - ISSN/ISBN 0255-5476

Статья в журнале

1. Загребин М.А., Соколовский В.В., Бучельников В.Д., ПЕРВОПРИНЦИПНЫЕ РАСЧЕТЫ СТРУКТУР И МАГНИТНЫХ СВОЙСТВ СПЛАВОВ Fe_{1-x}Ga_x // Челябинский физико-математический журнал. - 2016. - Т.1, № 4. - С. 112. - ISSN/ISBN 2500-0101

2. Buchelnikov, Sokolovskiy, Zagrebin, REFERENCE STATES OF Cr-DOPED Ni-Co-Mn-(In, Sn) ALLOYS: INSIGHTS FROM FIRST PRINCIPLES STUDY // Челябинский физико-математический журнал. - 2016. - V.1, No 2. - P. 117. - ISSN/ISBN 2500-0101

3. Zagrebin, Sokolovskiy, Buchelnikov, Klyuchnikova, First Principles Investigation of Magnetic

Properties of Fe-Ni-Mn-Al Heusler Alloys // Physics Procedia. - 2015, No 75. - P. 1427. - ISSN/ISBN 1875-3892

4. Sokolovskiy, Buchelnikov, Zagrebin, Grunebohm, Entel, Predictions of a Large Magnetocaloric Effect in Co- and Cr-Substituted Heusler Alloys Using First-Principles and Monte Carlo Approaches // Physics Procedia. - 2015, No 75. - P. 1381. - ISSN/ISBN 1875-3892

5. Zagrebin, Sokolovskiy, Buchelnikov, Electronic and magnetic properties of the Co₂-based Heusler compounds under pressure: first-principles and Monte Carlo studies // Journal of Physics D: Applied Physics. - 2016. - V.49, No 35. - P. 355004. - ISSN/ISBN 0022-3727

6. Pavlukhina, Sokolovskiy, Buchelnikov, Modeling of heat transfer processes in Ni₂MnIn magnetic wires // Physica Status Solidi A. - 2016. - V.213, No 2. - P. 390. - ISSN/ISBN 1862-6300

7. Batdalov, Aliev, Khanov, Buchelnikov, Sokolovskii, Koledov, Shavrov, Mashirov, Dil'mieva, Magnetic, Thermal, and Electrical Properties of an Ni_{45.37}Mn_{40.91}In_{13.72} Heusler Alloy // Journal of Experimental and Theoretical Physics. - 2016. - V.149, No 5. - P. 1011-1021. - ISSN/ISBN 1063-7761

Тезисы доклада

1. Buchelnikov, Sokolovskiy, Zagrebin, Entel, Ab initio investigation of reference states of Cr-doped Ni-Co-Mn-(In, Sn) Heusler alloys, 7th International Conference on Magnetic Refrigeration at Room temperature, 2016, Турин: The International Institute of Refrigeration - P. MP-M39.

2. Pavlukhina, Buchelnikov, Sokolovskiy, Modeling of heat transfer processes in Ni-Co-Mn-In magnetic wires, 7th International Conference on Magnetic Refrigeration at Room temperature, 2016, Турин: The International Institute of Refrigeration - P. TP-S20.

3. Sokolovskiy, Buchelnikov, Zagrebin, Entel, Monte Carlo simulations of magnetization curves of Ni-(Co)-Mn-In Heusler alloys in high magnetic fields., Abstracts of 5th International conference on ferromagnetic shape memory alloys, September 5 - 9, 2016, Sendai, Japan, 2016, Сендай: International conference on ferromagnetic shape memory alloys - P. 111.

4. Buchelnikov, Sokolovskiy, Zagrebin, Structural and magnetic states of complex Heusler alloys, MMM / INTERMAG 2016 JOINT CONFERENCE. Abstracts, 2016, Сан Диего: IEEE Magnetic Society - P. 354.

5. Zagrebin, Smolyakova, Sokolovskiy, Buchelnikov, First Principles Calculations of Structural and Magnetic Properties of Ni-Co-Mn-Cr-Sn Heusler Alloys, MMM / INTERMAG 2016 JOINT CONFERENCE. Abstracts, 2016, Сан Диего: IEEE Magnetic Society - P. 354.

6. Смолякова Е.Е., Загребин М.А., Соколовский В.В., Бучельников В.Д., Первопринципное исследование структурных, магнитных и электронных свойств сплавов гейслера Ni-Mn-Ga-Cr, Сплавы с эффектом памяти формы. Вторая международная научная конференция .К 85-летию со дня рождения В.А. Лихачева. Тезисы докладов., 2016, Санкт-Петербург: Издательство ВВМ. - С. 18 . - ISSN/ISBN 978-5-9651-0996-8

7. Buchelnikov, Sokolovskiy, Zagrebin, Entel, Reference states of Cr-doped Ni-Co-Mn-(In, Sn) Heusler alloys: insights from principles study., Abstracts of 5th International conference on ferromagnetic shape memory alloys, September 5 - 9, 2016, Sendai, Japan, 2016, Сендай: International conference on ferromagnetic shape memory alloys - P. 13.

8. Соколовская Ю.А., Соколовский В.В., Загребин М.А., Бучельников В.Д., Заяк А.Т., Исследования композиционной тройной диаграммы сплавов Ni-Mn-Ga из первопринципных методов, ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ Международной зимней школы физиков-теоретиков «КОУРОВКА-XXXVI», 2016, Екатеринбург: Институт физики металлов им. М.Н. Михеева УрО РАН. - С. 96.

9. Павлухина О.О., Бучельников В.Д., Соколовский В.В., Загребин М.А., Первопринципные

исследования структурных свойств Fe(Rh, Pd) и Fe(Rh, Ni) сплавов, Сплавы с эффектом памяти формы. Вторая международная научная конференция .К 85-летию со дня рождения В.А. Лихачева. Тезисы докладов., 2016, Санкт-Петербург: Издательство ВВМ. - С. 22 . - ISSN/ISBN 978-5-9651-0996-8

10. Zagrebin, Sokolovskiy, Buchelnikov, Investigation of structural and magnetic properties of Ni-Pt-Mn-Z (Z = Ga, In, Sn) Heusler alloys with the help of first-principles calculations, Book of abstracts of JEMS 2016, 2016, Глазго: - P. 1.

11. Buchelnikov, Sokolovskiy, Zagrebin, First principles investigation of magnetic states of the Ni_{1.75}Co_{0.25}Mn_{1.25}Cr_{0.25}Sn_{0.5} Heusler alloy, Book of abstracts of JEMS 2016, 2016, Глазго: - P. 2.

12. BUCHELNIKOV, ENTEL, SOKOLOVSKIY, The Magnetic States of Co and Cr Ni-Co-Mn-In(Sn) Heusler Alloys, Book of abstracts 5th International Conference "Smart and Multifunctional Materials, Structures and Systems", 2016, Перуджа: Universita degli Studi di Perugia - P. 139.

13. Sokolovskiy, Zagrebin, Buchelnikov, First principles and Monte Carlo studies of Ni_{2+x}Mn_{1-x}Ge and Ni₂Mn_{1+x}Ge_{1-x} Heusler alloys, Book of abstracts of JEMS 2016, 2016, Глазго: - P. .

14. Buchelnikov, Sokolovskiy, Zagrebin, First principles investigation of magnetic states of the Ni_{1.75}Co_{0.25}Mn_{1.25}Cr_{0.25}Sn_{0.5} Heusler alloy, Book of abstracts of JEMS 2016, 2016, Глазго: - P. 2.

15. Zagrebin, Sokolovskiy, Buchelnikov, Investigation of structural and magnetic properties of Ni-Pt-Mn-Z (Z = Ga, In, Sn) Heusler alloys with the help of first-principles calculations, Book of abstracts of JEMS 2016, 2016, Глазго: - P. 1.

16. ZAGREBIN, SOKOLOVSKIY, SMOLYAKOVA, BUCHELNIKOV, AB INITIO CALCULATIONS OF STRUCTURAL, MAGNETIC AND ELECTRONIC PROPERTIES OF NI-CO-MN-CR-SN SUPERCELL, The abstract of RTNSA-2, 2015, Ordizia: - P. 54.

17. Загребин М.А., Дервянко С.А., Соколовский В.В., Бучельников В.Д., Фазовая диаграмма сплавов Гейслера Ni-Pt-Mn-(Ga,Sn), ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ Международной зимней школы физиков-теоретиков «КОУРОВКА-XXXVI», 2016, Екатеринбург: Институт физики металлов им. М.Н. Михеева УрО РАН. - С. 81.

18. Buchelnikov, Zagrebin, Sokolovskiy, Ab initio investigations of structural and magnetic properties of Co₂CrZ (Z = Al, In) Heusler alloys, VI Euro-Asian Symposium "Trends in MAGnetism" (EASTMAG-2016): Abstracts., 2016, Красноярск: Институт физики им. Л. В. Киренского Сибирского отделения Российской академии наук - P. 102 . - ISSN/ISBN 978-5-904603-06-9

19. Загребин М.А., Соколовский В.В., Бучельников В.Д., ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРНЫХ МАГНИТНЫХ И ЭЛЕКТРОННЫХ СВОЙСТВ СПЛАВОВ Co₂YZ (Y = Cr, Mn, Z = Ge, Si) С ПОМОЩЬЮ ПЕРВОПРИНЦИПНЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ, LVII Международная конференция «Актуальные проблемы прочности». Сборник тезисов, 2016, Севастополь: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Севастопольский государственный университет". - С. 151 . - ISSN/ISBN 978-5-9907602-7-1

20. Buchelnikov, Zagrebin, Sokolovskiy, Ab initio investigations of reference states of Co₂CrZ (Z = Al, In) Heusler alloys, 1st IEEE Conference Advances in Magnetism. Proceedings., 2016, Bormio: IEEE Magnetism - P. 164.

21. Sokolovskiy, Buchelnikov, Entel, Magnetocaloric properties of Fe-Rh-(Z) (Z = Pd, Ni) alloys from ab initio and monte Carlo calculations, 7th International Conference on Magnetic Refrigeration at Room temperature, 2016, Турин: The International Institute of Refrigeration - P. MP-M26.

22. Zagrebin , Sokolovskiy , Buchelnikov , Ab Initio Investigations of Structural and Magnetic Properties of Ni-Pt-Mn-Z (Z = Ga, In, Sn) Heusler Alloys, Abstracts of 5th International conference on ferromagnetic shape memory alloys, September 5 - 9, 2016, Sendai, Japan, 2016, Сендай: International conference on

ferromagnetic shape memory alloys - P. 113.

23. Соколовский В.В., Загребин М.А., Бучельников В.Д., Комплексное исследование структурных и магнитных свойств сплавов Ni-Mn-(Ga, Ge) в рамках ab initio подхода, Сплавы с эффектом памяти формы. Вторая международная научная конференция .К 85-летию со дня рождения В.А. Лихачева. Тезисы докладов., 2016, Санкт-Петербург: Издательство ВВМ. - С. 18 . - ISSN/ISBN 978-5-9651-0996-8

24. Sokolovskiy, Zagrebin, Kopilov, Buchelnikov, Ground state investigations in Mn₃-X-C (X = Ga, Ge, Sn, In) compounds by first principles methods, VI Euro-Asian Symposium "Trends in MAGnetism" (EASTMAG-2016):

Abstracts., 2016, Красноярск: Институт физики им. Л. В. Киренского Сибирского отделения Российской академии наук - P. 94 . - ISSN/ISBN 978-5-904603-06-9

25. Бучельников В.Д., Соколовский В.В., Загребин М.А., ПЕРВОПРИНЦИПНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ СПЛАВОВ ГЕЙСЛЕРА Ni-Co-Mn-Cr-(In,Sn), LVII Международная конференция «Актуальные проблемы прочности». Сборник тезисов, 2016, Севастополь: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Севастопольский государственный университет". - С. 127 . - ISSN/ISBN 978-5-9907602-7-1

26. Соколовский В.В., Соколовская Ю.А., Загребин М.А., Бучельников В.Д., Заяк А.Т., ПЕРВОПРИНЦИПНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ КОМПОЗИЦИОННОЙ ФАЗОВОЙ ДИАГРАММЫ СПЛАВОВ Ni-Mn-Ga С ЭФФЕКТОМ ПАМЯТИ ФОРМЫ, LVII Международная конференция «Актуальные проблемы прочности». Сборник тезисов, 2016, Севастополь: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Севастопольский государственный университет". - С. 152 . - ISSN/ISBN 978-5-9907602-7-1

Научные конференции

Секционный доклад

1. Соколовский В.В., Ab initio investigations of reference states of Co₂CrZ (Z = In) Heusler alloys, 1-st IEEE Conference Advances in Magnetism, 14 мар.-16 мар. 2016, Вормио: Университет Перуджи.

2. Соколовский В.В., Комплексное исследование структурных и магнитных свойств сплавов Ni-Mn-Ge в рамках ab initio подхода, "Сплавы с эффектом памяти формы" к 85-летию со дня рождения В. А. Лихачева, 20 сен.-23 сен. 2016, Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный университет.

Стендовый доклад

1. Соколовский В.В., MAGNETOCALORIC PROPERTIES OF Fe-Rh-(Z) (Z = Pd, Ni) ALLOYS FROM AB INITIO AND MONTE CARLO CALCULATIONS, 7TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON MAGNETIC REFRIGERATION AT ROOM TEMPERATURE (THERMAG - 2016), 11 сен.-14 сен. 2016, Турин: ISTITUTO NAZIONALE DI RICERCA METROLOGICA & INTERNATIONAL INSTITUTE OF REFRIGERATION.

2. Соколовский В.В., ПЕРВОПРИНЦИПНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ КОМПОЗИЦИОННОЙ ФАЗОВОЙ ДИАГРАММЫ СПЛАВОВ Ni-Mn-Ga С ЭФФЕКТОМ ПАМЯТИ ФОРМЫ, LVII Международная конференция «Актуальные проблемы прочности», 24 май.-27 май. 2016, Севастополь: Севастопольский государственный университет.

3. Соколовский В.В., Monte Carlo simulations of magnetization curves of Ni-(Co)-Mn-In Heusler alloys in high magnetic fields, The 5th International Conference on Ferromagnetic Shape Memory Alloys, 05

сен.-09 сен. 2016, Sendai: Университет Тохоку.

4. Соколовский В.В., Исследования композиционной тройной диаграммы сплавов Ni-Mn-Ga из первопринципных методов, Международная зимняя школа физиков-теоретиков «Коуровка - XXXVI», 21 фев.-27 фев. 2016, Верхняя Сысерть: Уральское отделение РАН Институт физики металлов им. М.Н. Михеева.

5. Соколовский В.В., The Magnetic States of Co and Cr Ni-Co-Mn-In(Sn) Heusler Alloys, 5th International Conference

"Smart and Multifunctional Materials, Structures and Systems", 05 июн.-09 июн. 2016, Перуджа: Университет Перуджи.

Патенты, свидетельства

Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ

1. Бучельников В.Д., Соколовский В.В., Программа для численного моделирования магнитокалорического эффекта в сплавах Гейслера методом Монте-Карло, регистрационный номер - 2016662336, Дата регистрации 07.11.16.

Гранты/хоздоговоры

Руководитель

1. Соколовский В.В, Магнитные, магнитоупругие и магнитокалорические свойства интерметаллидов, обладающих метамагнитным фазовым переходом: Исследования методами ab initio и Монте-Карло, Совет по грантам Президента Российской Федерации, Государственная поддержка молодых российских ученых - кандидатов наук, Период выполнения: 2016-2017.

Исполнитель

1. Бучельников В.Д, Исследование структурных, магнитных и теплофизических свойств магнитоупорядоченных сплавов, Министерство образования и науки Российской Федерации, Проектная часть государственного задания в сфере научной деятельности, Период выполнения: 2014-2017.

2. Бучельников В.Д, Теоретическое и экспериментальное исследование структурных, магнитных и магнитокалорических свойств многокомпонентных сплавов Гейслера и других магнитоупорядоченных соединений, Российский фонд фундаментальных исследований, Инициативные научно-исследовательские проекты (конкурс «а»), Период выполнения: 2014-2016.

3. Бучельников В.Д, Структурные, магнитные и магнитокалорические свойства сплавов Гейслера Ni-Y-Mn-X (Y=Co, Cr; X=In, Sn): теория и эксперимент, Российский научный фонд, Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований отдельными научными группами, Период выполнения: 2014-2016.

Научное руководство студентами

Тезисы доклада(Копылов)

1. Sokolovskiy, Zagrebin, Kopilov, Buchelnikov, Ground state investigations in Mn₃-X-C (X = Ga, Ge, Sn, In) compounds by first principles methods, VI Euro-Asian Symposium "Trends in MAGnetism" (EASTMAG-2016):

Abstracts., 2016, Красноярск: Институт физики им. Л. В. Киренского Сибирского отделения Российской академии наук - P. 94 . - ISSN/ISBN 978-5-904603-06-9