

Бучельников Василий Дмитриевич

Должность: Заведующий

Институт, факультет, филиал: физический факультет

Подразделение: кафедра физики конденсированного состояния

Данные за 2019 год

Публикации

Монография

1. Шавров В.Г., Бучельников В.Д., Бычков И.В., Связанные волны в магнетиках, Москва: ФИЗМАТЛИТ, 2019. - С. 480. - ISSN/ISBN 978-5-9221-1859-0

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. 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

5. 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

6. 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

7. 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

Статья в журнале

1. 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

2. Sokolovskiy V.V., Gruner M.E., Entel P., Acet M., Cakr 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. 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
4. 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
5. 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
6. 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
7. 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
8. 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
9. Barbiellini , Pulkkinen, Nokelainen, Buchelnikov, Sokolovskiy, Miroshkina, Zagrebin, Pussi, 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
10. 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
11. 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
12. 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
13. Matyunina M.V., Zagrebin M.A., Sokolovskiy V.V., Buchelnikov V.D., Magnetostriction of Fe100-xGax alloys from first principles calculations // Journal of Magnetism and Magnetic Materials. - 2019. - V.476. - P. 120-123. - ISSN/ISBN 0304-8853
14. Pavlukhina O.O., Buchelnikov V.D., Sokolovskiy V.V., Zagrebin M.A., Investigation of electronic, magnetic and structural properties of the Fe1-xMnxRh // Journal of Magnetism and Magnetic Materials. - 2019. - V.476. - P. 325-328. - ISSN/ISBN 0304-8853
15. 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
16. Pavlukhina O., Sokolovskiy V., Buchelnikov V., Zagrebin M., Structural, magnetic and electronic properties of FeRhxDl1-x compounds: ab initio study // Physica B: Condensed Matter. - 2019. - P. . - ISSN/ISBN 0921-4526
17. 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
18. 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
19. Бучельников В.Д., Мирошкина О.Н., Заяк А.Т., МЯГКИЕ ФОНОННЫЕ МОДЫ В СПЛАВАХ

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. 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.
3. 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.
4. 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.
5. 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

Научные конференции

Член организационного комитета

1. Бучельников В.Д., 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.
2. Бучельников В.Д., ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ, КРИТИЧЕСКИЕ И НЕЛИНЕЙНЫЕ ЯВЛЕНИЯ В КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕДАХ , 15 сен.-20 сен. 2019, Махачкала, Дагестан: ИНСТИТУТ ФИЗИКИ ИМ. Х.И. АМИРХАНОВА ДФИЦ РАН.

Гранты/хоздоговоры

Руководитель

1. Бучельников В.Д, Исследование магнокристаллической анизотропии и магнитоупругих постоянных сплавов Fe-X (X=Ga, Ge, Al, Si) и Fe-Ga-Z (Z=Ge, Al, Si) с помощью метода вращающего момента, Российский фонд фундаментальных исследований, Конкурс на лучшие проекты фундаментальных научных исследований, выполняемые молодыми учеными, обучающимися в аспирантуре , Период выполнения: 2019.
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.

Исполнитель

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.
2. Анзулевич А.П, Изучение механизмов взаимовлияния электродинамических и термохимических процессов при микроволновом нагреве многослойных биочар содержащих гранул железной руды, Российский фонд фундаментальных исследований, Конкурс проектов фундаментальных научных исследований 2017 года, проводимый совместно РФФИ и Государственным фондом естественных наук Китая (ГФЕН), Период выполнения: 2018-2019.

Членство в редколлегиях

1. Бучельников В.Д. - Главный редактор журнала/научного направления, Челябинский физико-математический журнал, Российская Федерация.
2. Бучельников В.Д. - Член редколлегии, Journal of Electronic Research and Application, Австралия.

Диссертационные советы

1. Бучельников В.Д., Зам.председателя, Диссертационный совет Д 212.296.03 при ФГБОУ ВПО "Челябинский государственный университет"; 2012

Научное руководство студентами

Исполнитель(Байгутлин)

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(Матюнина)

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.
2. Бучельников В.Д, Исследование магнитокристаллической анизотропии и магнитоупругих постоянных сплавов Fe-X (X=Ga, Ge, Al, Si) и Fe-Ga-Z (Z=Ge, Al, Si) с помощью метода вращающего момента, Российский фонд фундаментальных исследований, Конкурс на лучшие проекты фундаментальных научных исследований, выполняемые молодыми учеными, обучающимися в аспирантуре, Период выполнения: 2019.

Исполнитель(Мирошкина)

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(Николаева)

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(Соколовская)

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.

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

1. 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

Секционный доклад(Байгутлин)

1. Байгутлин Д.Р., Вопросы устойчивости сплавов Fe-Cr: ab initio исследование, ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ, КРИТИЧЕСКИЕ И НЕЛИНЕЙНЫЕ ЯВЛЕНИЯ В КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕДАХ, 15 сен.-20 сен. 2019, Махачкала, Дагестан: ИНСТИТУТ ФИЗИКИ ИМ. Х.И. АМИРХАНОВА ДФИЦ РАН.

Секционный доклад(Иванов)

1. Байгутлин Д.Р., Вопросы устойчивости сплавов Fe-Cr: ab initio исследование, ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ, КРИТИЧЕСКИЕ И НЕЛИНЕЙНЫЕ ЯВЛЕНИЯ В КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕДАХ , 15 сен.-20 сен. 2019, Махачкала, Дагестан: ИНСТИТУТ ФИЗИКИ ИМ. Х.И. АМИРХАНОВА ДФИЦ РАН.

Данные за 2018 год

Публикации

Монография

1. Buchelnikov, Sokolovskiy, Zagrebin, Miroschkina, 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. Anton Anzulevich, Igor Bychkov, Vasilii Buchelnikov, Leonid Butko, Svetlana Anzulevich, Dmitry Kalganov, Dmitry Pavlov, Effective electrodynamic parameters of biochar-bearing iron ore // META 2018, the 9th International Conference on Metamaterials, Photonic Crystals and Plasmonics: Paris-Sud University, France, 2018. - P.

2. Бучельников В.Д., Мирошкина О.Н., Заяк А.Т., МЯГКИЕ ФОНОННЫЕ МОДЫ В СПЛАВАХ ГЕЙСЛЕРА Ni₂MnGa и Ni₂MnAl // НОВОЕ В МАГНЕТИЗМЕ И МАГНИТНЫХ МАТЕРИАЛАХ: Сб. тр. XXIII Междунар. конф. 30 июня – 5 июля 2018 г., Москва. - М., 2018., Москва: 2018. - С. 438-440.

3. 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.

4. Olga Miroschkina, Mikhail Zagrebin, 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

5. 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.

6. Anton P. Anzulevich, Igor V. Bychkov, Vasilii D. Buchelnikov, Svetlana N. Anzulevich, Dmitry A. Kalganov, Zhiwei Peng, Calculation of Effective Permittivity and Permeability for Iron Ore – Biochar – Bentonite Binder Powders Mixture // Materials Research Proceedings, Millersville, PA: Materials Research Forum LLC, 2018. - P. 136-139 . - ISSN/ISBN 978-1-64490-000-0

7. Vladimir V. Sokolovskiy, Olga N. Miroschkina, Mikhail A. Zagrebin, 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

8. Yulia A. Sokolovskaya, Vladimir V. Sokolovskiy, Mikhail A. Zagrebin, Vasilii 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

9. Olga N. Miroschkina, Mikhail A. Zagrebin, Oksana O. Pavluchkina, Vladimir V. Sokolovskiy, Vasilii 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

10. Oksana O. Pavluchkina, Vasily D. Buchelnikov, Vladimir V. Sokolovskiy, Mikhail A. Zagrebin, Electronic, Structural, and Magnetic Properties of the FeRh_{1-x}Ptx (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

11. Mariya V. Matyunina, Mikhail A. Zagrebin, Vladimir V. Sokolovskiy, Vasilii 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

12. 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

13. Yulia Sokolovskaya, Mikhail Zagrebin, Vasily Buchelnikov, Alexey Zayak, Ternary phase diagram of Ni-Mn-Ga: insights from ab initio calculations // EPJ Web of Conferences, Les Ulis: EDP Sciences, 2018. - P. 05012 . - ISSN/ISBN 2100-014X

14. Vladimir V. SOKOLOVSKIY, Vasily 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, Darmstadt: , 2018. - P. .

15. 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

16. 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.

17. 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.

18. 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.

19. Mikhail A. Zagrebin, Vladimir V. Sokolovskiy, Vasily 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

20. 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

21. Mariya V. Matyunina, Mikhail A. Zagrebin, Vladimir V. Sokolovskiy, Vasily 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

22. Danil R. Baigutlin, Mikhail A. Zagrebin, Vladimir V. Sokolovskiy, Vasily 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

23. 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.

24. Oksana PAVLUKHINA, Vasily 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, Darmstadt: , 2018. - P. .

25. Vasily 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.

Статья в журнале

1. Anzulevich A.P., Anzulevich S.N., Bychkov I.V., Buchelnikov V.D., Butko L.N., Kalganov D.A., Pavlov D.A., Moiseev S.G., Core-shell biochar-bearing iron ore powder model for calculation of effective electrodynamic parameters // Journal of Physics: Conference Series. - 2018. - V.1092, No 012004. - P. 4. - ISSN/ISBN 1742-6588
2. 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
3. Sokolovskiy V.V., Zagrebin 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
4. Anton P. Anzulevich, Igor V. Bychkov, Vasily D. Buchelnikov, Zhiwei Peng, Zhucheng Huang, Bin Xu, Leonid N. Butko, Svetlana N. Anzulevich, Sergey G. Moiseev, Simplified Core-Shell Model of Biochar - Iron Ore Mixture for Calculation of Effective Permittivity and Permeability // Solid State Phenomena. - 2018, No 279. - P. 240-244. - ISSN/ISBN 1662-9779
5. Zagrebin 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
6. Павлухина О.О., Соколовский В.В., Бучельников В.Д., Загребин М.А., Исследование структуры и магнитных свойств сплавов $Fe_8Rh_{8-x}Z_x$ ($Z=Mn, Pt, Co$; $x=1, 2$ и 3) первопринципными методами // Physics of the Solid State. - 2018. - Т.60, № 6. - С. 1122-1126. - ISSN/ISBN 1063-7834
7. Мирошкина О.Н., Загребин М.А., Соколовский В.В., Бучельников В.Д., Структурные, магнитные, электронные и термодинамические свойства сплавов Гейслера Pd_2MnZ ($Z=Ga, Ge, As$): исследование ab initio // Physics of the Solid State. - 2018. - Т.60, № 6. - С. 1127-1134. - ISSN/ISBN 1063-7834
8. Vladimir Sokolovskiy, Mikhail Zagrebin, Vasily 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
9. 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

Тезисы доклада

1. V.D. Buchelnikov, O.N. Miroshkina, A.T. Zayak, Soft phonon modes in Ni₂MnGa and Ni₂MnAl Heusler alloys, International Symposium on Advanced Magnetic Materials and Applications, 10-13 December 2017: Program and Abstracts, 2017, Hanoi: Vietnam National University - P. 35.
2. Анзулевич А.П., Бычков И.В., Бучельников В.Д., Пенг Ц., Бутько Л.Н., Анзулевич С.Н., Моисеев С.Г., ВЫЧИСЛЕНИЕ ЭФФЕКТИВНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ И МАГНИТНОЙ ПРОНИЦАЕМОСТЕЙ ДЛЯ СМЕСИ ПОРОШКОВ ЖЕЛЕЗНОЙ РУДЫ И ЛИГНИНА, XXIII МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ НОВОЕ В МАГНЕТИЗМЕ И МАГНИТНЫХ МАТЕРИАЛАХ: сборник трудов, 2018, Москва: - С. 626-628.
3. 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, : - P. 34.
4. 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

5. Мирошкина О.Н., Соколовская Ю.А., Бучельников В.Д., ВЛИЯНИЕ ВЫБОРА k-СЕТКИ НА ФОНОННЫЙ СПЕКТР СПЛАВА ГЕЙСЛЕРА Ni₂MnGa, 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. . - ISSN/ISBN 978-5-7271-1521-3

6. 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

7. 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

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. Мирошкина О.Н., Заяк А.Т., Бучельников В.Д., ФОНОНЫ В СПЛАВАХ ГЕЙСЛЕРА Pd₂MnZ (Z = Ga, Ge, As), Актуальные проблемы микро- и наноэлектроники: 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. 191 . - ISSN/ISBN 978-5-7477-4218-5

10. 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 наноэлектроники: 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

11. 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).

12. 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

13. 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

14. 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

15. 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

16. 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).

17. 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

18. Мирошкина О.Н., Бучельников В.Д., Магнитные и структурные свойства сплавов Гейслера Ni_2CrZ ($Z = Ga, Ge, Si, Sn$), 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. 23.

Научные конференции

Секционный доклад

1. Бучельников В.Д., Modeling of heat transfer processes in cooling cell with Ni-Co-Mn-In magnetic wires, Thermag VIII – International Conference on Caloric Cooling, 16 сен.-20 сен. 2018, Дармштадт: TU Darmstadt.

2. Бучельников В.Д., 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, 02 июл.-06 июл. 2018, Рим: ISM-CNR.

Стендовый доклад

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

2. Бучельников В.Д., Phonon spectra of Pd_2MnZ ($Z = Ga, Ge, As$) Heusler alloys, The Joint European Magnetic Symposia (JEMS) , 03 сен.-07 сен. 2018, Майнц: Institute of Physics.

Член организационного комитета

1. Бучельников В.Д., III Всероссийская научно-практическая конференция "Актуальные вопросы современного естествознания Южного Урала", 21 дек.-21 дек. 2018, Челябинск: ФГБОУ ВПО "Челябинский государственный университет".

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

Член программного комитета

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

Гранты/хоздоговоры

Руководитель

1. 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.

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.

Исполнитель

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.

2. Анзулевич А.П, Изучение механизмов взаимовлияния электродинамических и термохимических процессов при микроволновом нагреве многослойных биочар содержащих гранул железной руды, Российский фонд фундаментальных исследований, Конкурс проектов фундаментальных научных исследований 2017 года, проводимый совместно РФФИ и Государственным фондом естественных наук Китая (ГФЕН), Период выполнения: 2018-2019.

Членство в редколлегиях

1. Бучельников В.Д. - Главный редактор журнала/научного направления, Челябинский физико-математический журнал, Российская Федерация.

2. Бучельников В.Д. - Член редколлегии, Journal of Electronic Research and Application, Австралия.

Диссертационные советы

1. Бучельников В.Д., Зам.председателя, Диссертационный совет Д 212.296.03 при ФГБОУ ВПО "Челябинский государственный университет"; 2012

Научное руководство студентами

Исполнитель(Байгутлин)

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(Матюнина)

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(Мирошкина)

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(Николаева)

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(Соколовская)

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.

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

1. 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.

2. 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

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

1. 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

2. 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.

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

1. 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.

Руководитель(Мирошкина)

1. Мирошкина О.Н, Фононы в сплавах Гейслера, Челябинский государственный университет, Фонд поддержки молодых ученых, Период выполнения: 2018.

2. Мирошкина О.Н, Особенности фононных спектров сплавов Гейслера, Фонд развития теоретической физики "Базис", «PhD Student» («Аспирант или молодой ученый без степени»), Заявка от 27.04.2018.

Секционный доклад(Байгутлин)

1. Байгутлин Д.Р., Упругие свойства сплавов Гейслера Ni(Co)-Mn(Cr, C)-In и Ni(Co)-Mn(Cr,C)-In, Международная конференция «Новое в магнетизме и магнитных материалах» (НМММ-XXIII), 30 июн.-05 июл. 2018, Москва: Московский технологический университет (МИРЭА) Физический факультет Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова.

Секционный доклад(Иванов)

1. Байгутлин Д.Р., Упругие свойства сплавов Гейслера Ni(Co)-Mn(Cr, C)-In и Ni(Co)-Mn(Cr,C)-In, Международная конференция «Новое в магнетизме и магнитных материалах» (НМММ-XXIII), 30 июн.-05 июл. 2018, Москва: Московский технологический университет (МИРЭА) Физический факультет Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова.

Секционный доклад(Мирошкина)

1. Мирошкина О.Н., Soft phonon modes in Ni₂MnGa and Ni₂MnAl 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).

Секционный доклад(Николаева)

1. Мирошкина О.Н., Soft phonon modes in Ni₂MnGa and Ni₂MnAl 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).

Тезисы доклада(Байгутлин)

1. 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

2. 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 наноэлектроники: 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

Тезисы доклада(Иванов)

1. 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 наноэлектроники: 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

2. 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

Тезисы доклада(Мирошкина)

1. V.D. Buchelnikov, O.N. Miroshkina, A.T. Zayak, Soft phonon modes in Ni₂MnGa and Ni₂MnAl Heusler alloys, International Symposium on Advanced Magnetic Materials and Applications, 10-13 December 2017: Program and Abstracts, 2017, Hanoi: Vietnam National University - P. 35.

Тезисы доклада(Николаева)

1. V.D. Buchelnikov, O.N. Miroshkina, A.T. Zayak, Soft phonon modes in Ni₂MnGa and Ni₂MnAl Heusler alloys, International Symposium on Advanced Magnetic Materials and Applications, 10-13 December 2017: Program and Abstracts, 2017, Hanoi: Vietnam National University - P. 35.

Тезисы доклада(Першукова)

1. 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.

Тезисы доклада(Смолякова)

1. 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

Данные за 2017 год

Публикации

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

1. 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

2. 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
3. Бутько Л.Н., Анзулевич А.П., Бучельников В.Д., Федий А.А., Бычков И.В., Method for determining the effective permeability and permittivity of metamaterial // AIP Conference Proceedings, : AIP Publishing, 2017. - С. 040002-1-040002-4 . - ISSN/ISBN 0094-243X
4. Pavluchina, 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
5. 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
6. 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
7. 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
8. 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
9. Загребин М.А., Соколовский В.В., Бучельников В.Д., Энергия магнитокристаллической анизотропии сплавов Fe_{100-x}Ga_x 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
10. 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
11. Oksana Pavluchina, 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
12. 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

Статья в журнале

1. 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
2. Anzulevich A.P., Butko L.N., Bychkov I.V., Buchelnikov V.D., Kalganov D.A., Pavlov D.A., Fediy A.A., Kharitonova O.G., Kharitonova O.G., Moiseev S.G., Moiseev S.G., Dynamic magnetic losses in powders consisting of metallized dielectric particles at microwaves // Journal of Magnetism and Magnetic Materials. - 2017, No 444. - P. 307. - ISSN/ISBN 0304-8853
3. Zagrebin, Sokolovskiy, Buchelnikov, Pavluchina, 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
4. 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
5. 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
6. 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
7. 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
8. Matyunina, Zagrebin, Sokolovskiy, Buchelnikov, Magnetic properties of Fe_{100-x}Ga_x: Ab initio and Monte Carlo study // Journal of Magnetism and Magnetic Materials. - 2017. - P. 1-5. - ISSN/ISBN 0304-8853
9. 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
10. 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
11. 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
12. 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
13. 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
14. 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

Тезисы доклада

1. 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.
2. 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. .
3. 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.
4. 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.
5. Бутько Л.Н., Анзулевич А.П., Бучельников В.Д., Федий А.А., Бычков И.В., Моисеев С.Г.,

Динамическая

эффективная магнитная проницаемость композитного материала из массива прямолинейных проводящих стержней, Международная конференция «Фазовые переходы, критические и нелинейные явления в конденсированных средах», 2017, Махачкала: Институт физики ДНЦ РАН. - С. .

6. 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.

7. 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.

8. 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.

9. 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. .

10. 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

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

12. M. Matyunina, M. Zagrebin, V. Sokolovskiy, V. Buchelnikov, Magnetic properties of Fe_{1-x}Ga_x: 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.

13. 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.

14. Sokolovskiy, Vladimir, Baygutlin, Danil, Pershukova, Tatiana, Zagrebin, Mikhail, Buchelnikov, Vasilii, 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.

15. Анзулевич А.П., Бутько Л.Н., Бучельников В.Д., Бычков И.В., Моделирование влияния эффектов микроволнового спекания на эффективные электродинамические характеристики металлизированных порошков, Международная конференция «Фазовые переходы, критические и нелинейные явления в конденсированных средах», 2017, Махачкала: Институт физики ДНЦ РАН. - С. .

16. Drobosyuk M.O., Taskaev S.V., Fayzullin R.R., Buchelnikov V.D., Erager K.R., THE MAGNETOCALORIC EFFECT OF Gd – Co ALLOYS , Moscow International Symposium on Magnetism 1-5 July, 2017, Moscow, Russia: Book of abstracts. - Moscow, 2017., 2017, Москва: Издательство Московского государственного университета - P. 853.

17. Pavlkhina 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.

18. 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.

19. 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.

Научные конференции

Пленарный доклад

1. Бучельников В.Д., MAGNETIC STATES OF Ni₂MnX AND Ni₂CrZ (Z=Ga, Sn, Sb, Ge, In, Si, Al, As, P) HEUSLER ALLOYS, Moscow International Symposium on Magnetism, 01 июл.-05 июл. 2017, Москва: М.В. Ломоносов Moscow State University.

Стендовый доклад

1. Бучельников В.Д., Large change of magnetic moment in Ni₁₃Co₃Mn₁₃Sn₃ and Ni₁₃Co₃Mn₁₃Sn₂Al₁ Heusler alloys at martensitic transitions: Investigation from first principles, IEEE International Magnetism Conference (INTERMAG Europe 2017), 2017 , 24 апр.-28 апр. 2017, Dublin: IEEE.

Член программного комитета

1. Бучельников В.Д., 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.

Гранты/хоздоговоры

Руководитель

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.

Исполнитель

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.

2. Анзулевич А.П., Численное моделирование и экспериментальное исследование метаматериалов различной симметрии и устройств на их основе, Российский фонд фундаментальных исследований, Инициативные научно-исследовательские проекты (конкурс «а»), Период выполнения: 2015-2017.

Членство в редколлегиях

1. Бучельников В.Д. - Главный редактор журнала/научного направления, Челябинский физико-математический журнал, Российская Федерация.

Диссертационные советы

1. Бучельников В.Д., Зам.председателя, Диссертационный совет Д 212.296.03 при ФГБОУ ВПО "Челябинский государственный университет"; 2012

Научное руководство студентами

Исполнитель(Байгутлин)

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(Иванов)

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(Кузьмина)

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(Матюнина)

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(Мирошкина)

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(Николаева)

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(Соколовская)

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.

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

1. 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

2. 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

Руководитель(Смолякова)

1. Смолякова Е.Е, Эффект легирования атомами Со и Сг на магнитные и структурные свойства

сплавов Ni-Mn-(Ga, Ge, In, Sn, Sb), Российский фонд фундаментальных исследований, Конкурс научных проектов выполняемых молодыми учеными (Мой первый грант), Заявка от 05.10.2017.

Секционный доклад(Матюнина)

1. Матюнина М.В., Magnetic properties of Fe_{1-x}Ga_x: Ab initio and Monte Carlo study, International Baltic Conference on Magnetism 2017, 20 авг.-24 авг. 2017, Светлогорск: Балтийский федеральный университет им. Иммануила Канта.

Секционный доклад(Мирошкина)

1. Мирошкина О.Н., Peculiarities of phonons in Ni-Mn-Ga: ab initio studies, International Baltic Conference on Magnetism 2017, 20 авг.-24 авг. 2017, Светлогорск: Балтийский федеральный университет им. Иммануила Канта.

Секционный доклад(Николаева)

1. Мирошкина О.Н., Peculiarities of phonons in Ni-Mn-Ga: ab initio studies, International Baltic Conference on Magnetism 2017, 20 авг.-24 авг. 2017, Светлогорск: Балтийский федеральный университет им. Иммануила Канта.

Статья в журнале(Байгутлин)

1. 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

Статья в журнале(Иванов)

1. 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

Статья в журнале(Кузьмина)

1. 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

Статья в журнале(Матюнина)

1. 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

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

Статья в журнале(Мирошкина)

1. 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

Статья в журнале(Николаева)

1. 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

Статья в журнале(Першукова)

1. 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

Статья в журнале(Смолякова)

1. 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

Статья в журнале(Соколовская)

1. 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

Стендовый доклад(Матюнина)

1. Матюнина М.В., Ab initio study of magnetic properties of Fe_{1-x}Ga_x alloys, IEEE International Magnetism Conference (INTERMAG Europe 2017), 2017, 24 апр.-28 апр. 2017, Dublin: IEEE.
2. Матюнина М.В., Энергия магнитокристаллической анизотропии сплавов Fe_{100-x}Ga_x из первых принципов, 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.
3. Матюнина М.В., AB INITIO STUDY OF GROUND STATE AND MAGNETIC PROPERTIES OF Fe-Ga ALLOYS, Moscow International Symposium on Magnetism, 01 июл.-05 июл. 2017, Москва: M.V. Lomonosov Moscow State University.

Стендовый доклад(Мирошкина)

1. Мирошкина О.Н., Структурные и магнитные свойства сплавов Гейслера Pd₂MnZ (Z=Ga, Ge, As): исследование ab initio, 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. Мирошкина О.Н., 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, 01 июл.-05 июл. 2017, Москва: M.V. Lomonosov Moscow State University.

Стендовый доклад(Николаева)

1. Мирошкина О.Н., 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, 01 июл.-05 июл. 2017, Москва: M.V. Lomonosov Moscow State University.
2. Мирошкина О.Н., Структурные и магнитные свойства сплавов Гейслера Pd₂MnZ (Z=Ga, Ge, As): исследование ab initio, 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.

Тезисы доклада(Аскарлова)

1. 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 - Р. .

Тезисы доклада(Байгутлин)

1. Sokolovskiy, Vladimir, Baygutlin, Danil, Pershukova, Tatiana, Zagrebin, Mikhail, Buchelnikov, Vasilii, 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.
2. 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

Тезисы доклада(Иванов)

1. Sokolovskiy, Vladimir, Baygutlin, Danil, Pershukova, Tatiana, Zagrebin, Mikhail, Buchelnikov, Vasilii, 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.
2. 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

Тезисы доклада(Кузьмина)

1. 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.

2. 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.

Тезисы доклада(Матюнина)

1. 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.

2. 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.

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

4. M. Matyunina, M. Zagrebin, V. Sokolovskiy, V. Buchelnikov, Magnetic properties of Fe_{1-x}Ga_x: 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.

Тезисы доклада(Мирошкина)

1. 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.

2. 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. .

Тезисы доклада(Николаева)

1. 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.

2. 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. .

Тезисы доклада(Першукова)

1. 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.

Тезисы доклада(Соколовская)

1. 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.

2. 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.

Тезисы доклада(Файзуллин)

1. Drobosyuk M.O., Taskaev S.V., Fayzullin R.R., Buchelnikov V.D., Erager K.R., THE MAGNETOCALORIC EFFECT OF Gd – Co ALLOYS , Moscow International Symposium on Magnetism 1-5 July, 2017, Moscow, Russia: Book of abstracts. - Moscow, 2017., 2017, Москва: Издательство Московского государственного университета - P. 853.

Данные за 2016 год

Публикации

Монография

1. Buchelnikov, Sokolovskiy, Zagrebin, Phase Transitions, Critical and Nonlinear Phenomena in Condensed Matter, Пффеффикон: 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. 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

2. Sokolovskiy, Pavlukhina, 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. 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

5. 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

6. 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

7. 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

8. 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

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

10. Zagrebin, Sokolovskiy, Klyuchnikova, Buchelnikov, First Principles and Monte Carlo Calculations of Structural and Magnetic Properties of $\text{Fe}_x\text{Ni}_{2-x}\text{Mn}_{1+y}\text{Al}_{1-y}$ Heusler Alloys // MATEC Web of Conferences, : , 2015. - P. 05002 . - ISSN/ISBN 2261-236X
11. 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
12. 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
13. 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
14. 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

Статья в журнале

1. 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
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. Павлов Д.А., Бутько Л.Н., Федий А.А., Анзулевич А.П., Бычков И.В., Бучельников В.Д., Шавров В.Г., Проволочная структура с эффектом отрицательного преломления в СВЧ диапазоне // ЖУРНАЛ РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ. - 2016, № 11. - С. 7. - ISSN/ISBN 1684-1719
4. 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
5. Загребин М.А., Соколовский В.В., Бучельников В.Д., ПЕРВОПРИНЦИПНЫЕ РАСЧЕТЫ СТРУКТУР И МАГНИТНЫХ СВОЙСТВ СПЛАВОВ $\text{Fe}_{1-x}\text{Ga}_x$ // Челябинский физико-математический журнал. - 2016. - Т.1, № 4. - С. 112. - ISSN/ISBN 2500-0101
6. Anzulevich A.P., Butko L.N., Bychkov I.V., Buchelnikov V.D., Kalganov D.A., Pavlov D.A., Fediy A.A., Moiseev S.G., Dynamical Magnetic Losses in Powders Consisting of Metallized Dielectric Particles // Journal of Nanoscience and Nanotechnology. - 2016. - P. . - ISSN/ISBN 1533-4880
7. 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
8. Дробосюк М.О., Файзуллин Р.Р., Бучельников В.Д., Таскаев С.В., Фазлитдинова А.Г., Магнитные свойства четырёхкомпонентных сплавов Ni-Co-Mn-Sn // Вестник Челябинского государственного университета. - 2016, № 21. - С. 42-45. - ISSN/ISBN 1994-2796
9. Batdalov, Aliev, Khanov, Buchel'nikov, 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
10. Sokolovskiy, Buchelnikov, Zagrebin, Gr'ünebohm, 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
11. Fayzullin, Mashirov, Buchelnikov, Koledov, Shavrov, Taskaev, Zhukov, Direct and inverse magnetocaloric effect in Ni_{1.81}Mn_{1.64}In_{0.55}, Ni_{1.73}Mn_{1.80}In_{0.47}, and Ni_{1.72}Mn_{1.51}In_{0.49}Co_{0.28} Heusler alloys // Journal of Communications Technology and Electronics. - 2016. - V.61, No 10. - P. 1129-1138. - ISSN/ISBN 1064-2269

Тезисы доклада

1. 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.
2. Drobosyuk, Fayzullin, Taskaev, Buchelnikov, Magnetocaloric effect in Ni-Co-Mn-Sn Heusler alloys, 7th International Conference on Magnetic Refrigeration at Room temperature, 2016, Турин: The International Institute of Refrigeration - P. MP-M53.
3. 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.
4. 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.
5. Ключникова М.А., Бучельников В.Д., Загребин М.А., ИССЛЕДОВАНИЕ ОСНОВНОГО СОСТОЯНИЯ СПЛАВА Fe₂MnAl ИЗ ПЕРВЫХ ПРИНЦИПОВ, LVII Международная конференция «Актуальные проблемы прочности». Сборник тезисов, 2016, Севастополь: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Севастопольский государственный университет". - С. 156. - ISSN/ISBN 978-5-9907602-7-1
6. 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
7. 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
8. Загребин М.А., Деревянко 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.
9. 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.
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. 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. .
13. 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.
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. Ключникова М.А., Загребин М.А., Бучельников В.Д., ИССЛЕДОВАНИЕ ОСНОВНОГО СОСТОЯНИЯ СПЛАВА Fe₂MnAl ИЗ ПЕРВЫХ ПРИНЦИПОВ, LVII Международная конференция «Актуальные проблемы прочности». Сборник тезисов, 2016, Севастополь:

- Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Севастопольский государственный университет". - С. 156 . - ISSN/ISBN 978-5-9907602-7-1
17. Дробосюк М.О., Файзуллин Р.Р., Таскаев С.В., Бучельников В.Д., Саунина С.И., МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА СПЛАВОВ ГЕЙСЛЕРА Ni–Mn–Sn, ЛЕГРОВАННЫХ КОБАЛЬТОМ, LVII Международная конференция «Актуальные проблемы прочности». Сборник тезисов, 2016, Севастополь: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Севастопольский государственный университет". - С. 205 . - ISSN/ISBN 978-5-9907602-7-1
18. Drobosyuk, Fayzullin, Saunina, Buchelnikov, Magnetic and magnetocaloric properties of Ni-Co-Mn-Sn 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. 84 . - ISSN/ISBN 978-5-904603-06-9
19. 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
20. 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.
21. 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.
22. 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
23. 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
24. 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.
25. 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.
26. Дробосюк М.О., Файзуллин Р.Р., Таскаев С.В., Бучельников В.Д., Саунина С.И., МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА СПЛАВОВ ГЕЙСЛЕРА Ni–Mn–Sn, ЛЕГРОВАННЫХ КОБАЛЬТОМ, LVII Международная конференция «Актуальные проблемы прочности». Сборник тезисов, 2016, Севастополь: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Севастопольский государственный университет". - С. 205 . - ISSN/ISBN 978-5-9907602-7-1
27. 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.

28. 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.
29. 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.
30. 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
31. 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
32. 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

Научные конференции

Пленарный доклад

1. Бучельников В.Д., Reference states of Cr-doped Ni-Co-Mn-(In, Sn) Heusler alloys: insights from first principles study, The 5th International Conference on Ferromagnetic Shape Memory Alloys, 05 сен.-09 сен. 2016, Sendai: Университет Тохоку.

Стендовый доклад

1. Бучельников В.Д., 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 (THERMAG - 2016), 11 сен.-14 сен. 2016, Турин: ISTITUTO NAZIONALE DI RICERCA METROLOGICA&INTERNATIONAL INSTITUTE OF REFRIGERATION.
2. Бучельников В.Д., Первопринципное исследование свойств сплавов Гейслера Ni-Co-Mn-Cr-In, LVII Международная конференция «Актуальные проблемы прочности», 24 май.-27 май. 2016, Севастополь: Севастопольский государственный университет.
3. Бучельников В.Д., 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.

Член организационного комитета

1. Бучельников В.Д., "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.

Диссертации

Научный руководитель

1. Бучельников В.Д. - Научный руководитель, Автор - Дробосюк М.О., МАГНИТОКАЛОРИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ В ТРЁХ- И ЧЕТЫРЁХКОМПОНЕНТНЫХ СПЛАВАХ ГЕЙСЛЕРА, 01.04.07 - Физика твердого тела, Дис. канд. физ.-мат. наук, 2015, Диссертационный совет Д 212.296.03 при ФГБОУ ВПО "Челябинский государственный университет".

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. 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, 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.

3. 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.

Исполнитель

1. Анзулевич А.П, Численное моделирование и экспериментальное исследование метаматериалов различной симметрии и устройств на их основе, Российский фонд фундаментальных исследований, Инициативные научно-исследовательские проекты (конкурс «а»), Период выполнения: 2015-2017.

Членство в редколлегиях

1. Бучельников В.Д. - Главный редактор журнала/научного направления, Челябинский физико-математический журнал, Российская Федерация.

Диссертационные советы

1. Бучельников В.Д., Зам.председателя, Диссертационный совет Д 212.296.03 при ФГБОУ ВПО "Челябинский государственный университет"; 2012

Научное руководство студентами

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

1. Sokolovskiy, Pavlukhina, 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.

2. 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.

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

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. 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

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

1. 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

Статья в журнале(Дробосюк)

1. Дробосюк М.О., Файзуллин Р.Р., Бучельников В.Д., Таскаев С.В., Фазлитдинова А.Г., Магнитные свойства четырёхкомпонентных сплавов Ni-Co-Mn-Sn // Вестник Челябинского государственного университета. - 2016, № 21. - С. 42-45. - ISSN/ISBN 1994-2796

Статья в журнале(Матюнина)

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

Статья в журнале(Павлухина)

1. 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

Статья в журнале(Файзуллин)

1. Дробосюк М.О., Файзуллин Р.Р., Бучельников В.Д., Таскаев С.В., Фазлитдинова А.Г., Магнитные свойства четырёхкомпонентных сплавов Ni-Co-Mn-Sn // Вестник Челябинского государственного университета. - 2016, № 21. - С. 42-45. - ISSN/ISBN 1994-2796

Стендовый доклад(Дробосюк)

1. Дробосюк М.О., «Магнитокалорический эффект в сплавах Гейслера Ni-Co-Mn-Sn», "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.

2. Дробосюк М.О., «Magnetocaloric effect in Ni-Co-Mn-Sn Heusler alloys», 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.

3. Дробосюк М.О., МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА СПЛАВОВ ГЕЙСЛЕРА Ni-Mn-Sn, ЛЕГРОВАННЫХ КОБАЛЬТОМ, LVII Международная конференция «Актуальные проблемы прочности», 24 май.-27 май. 2016, Севастополь: Севастопольский государственный университет.

Стендовый доклад(Павлухина)

1. Павлухина О.О., «Modeling of heat transfer processes in Ni-Co-Mn-In magnetic wires», 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. Павлухина О.О., Первопринципные исследования структурных свойств Fe(Rh, Pd) и Fe(Rh, Ni) сплавов, "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(Смолякова)

1. Смолякова Е.Е., Первопринципное исследование структурных, магнитных и электронных свойств сплавов гейслера Ni-Mn-Ga-Cr, "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.

Тезисы доклада(Дробосюк)

1. Дробосюк М.О., Файзуллин Р.Р., Таскаев С.В., Бучельников В.Д., Саунина С.И., МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА СПЛАВОВ ГЕЙСЛЕРА Ni-Mn-Sn, ЛЕГРОВАННЫХ КОБАЛЬТОМ, LVII Международная конференция «Актуальные проблемы прочности». Сборник тезисов, 2016, Севастополь: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Севастопольский государственный университет". - С. 205 . - ISSN/ISBN 978-5-9907602-7-1

2. Drobosyuk, Fayzullin, Saunina, Buchelnikov, Magnetic and magnetocaloric properties of Ni-Co-Mn-Sn 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. 84 . - ISSN/ISBN 978-5-904603-06-9

3. Дробосюк М.О., Файзуллин Р.Р., Таскаев С.В., Бучельников В.Д., Саунина С.И., МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА СПЛАВОВ ГЕЙСЛЕРА Ni-Mn-Sn, ЛЕГРОВАННЫХ КОБАЛЬТОМ, LVII

Международная конференция «Актуальные проблемы прочности». Сборник тезисов, 2016, Севастополь: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Севастопольский государственный университет". - С. 205. - ISSN/ISBN 978-5-9907602-7-1

Тезисы доклада(Кузьмина)

1. 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

2. 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.

Тезисы доклада(Павлухина)

1. 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

Тезисы доклада(Смолякова)

1. 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.

2. 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

Тезисы доклада(Соколовская)

1. 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.

2. 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

Тезисы доклада(Файзуллин)

1. Дробосюк М.О., Файзуллин Р.Р., Таскаев С.В., Бучельников В.Д., Саунина С.И., МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА СПЛАВОВ ГЕЙСЛЕРА Ni-Mn-Sn, ЛЕГРОВАННЫХ КОБАЛЬТОМ, LVII Международная конференция «Актуальные проблемы прочности». Сборник тезисов, 2016, Севастополь: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Севастопольский государственный университет". - С. 205. - ISSN/ISBN 978-5-9907602-7-1

2. Дробосюк М.О., Файзуллин Р.Р., Таскаев С.В., Бучельников В.Д., Саунина С.И., МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА СПЛАВОВ ГЕЙСЛЕРА Ni-Mn-Sn, ЛЕГРОВАННЫХ КОБАЛЬТОМ, LVII

Международная конференция «Актуальные проблемы прочности». Сборник тезисов, 2016, Севастополь: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Севастопольский государственный университет". - С. 205 . - ISSN/ISBN 978-5-9907602-7-1

3. Drobosyuk, Fayzullin, Saunina, Buchelnikov, Magnetic and magnetocaloric properties of Ni-Co-Mn-Sn 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 - Р. 84 . - ISSN/ISBN 978-5-904603-06-9