

Публикации кафедры ВМиФ за 2012 – 2019 г.г.

Монографии

1. С.Г. Талуц, А.Л. Смирнов, Ю.В. Глаголева, И.Г. Коршунов, В.И. Горбатов, В.Ф. Полев, А.Д. Ивлиев. Теплофизические свойства сплавов на основе металлов подгруппы железа при высоких температурах. Екатеринбург: УГГУ, 2013, 108 с.
2. Б.П.Зеленцов, О.И.Тутынина. Теория вероятностей в познавательных и забавных задачах.М.: Кн. Дом «Либроком», 2013. – 128 с.

Статьи в журналах

1. В.И. Горбатов, В.Ф. Полев, И.Г. Коршунов, С.Г. Талуц. Температуропроводность железа при высоких температурах //Теплофизика высоких температур, 2012, т.50, № 2, с. 313-316.
2. В.Ф. Полев, М.И. Старцева, В.И. Горбатов, Ю.В. Глаголева, И.Г. Коршунов. Тепловые и электрические свойства сплавов Ni-V при высоких температурах //Физика металлов и металловедение, 2012, т.113, № 1, с. 43-46.
3. Постовалов В.Г., Саттыбаев И.Ж., Романов Е.П., Кондратьев В.П. К теории атомного переноса в жидких металлах// Расплавы. 2012. № 3. С. 44-51.
4. Упорова Н.С., Упоров С.А., Сидоров В.Е. Высокотемпературные исследования магнитной восприимчивости самария и соединения Al_2Sm // Журнал экспериментальной и теоретической физики, 2012, т.141, № 2, С. 319-326.
5. Сидоров В.Е., Упоров С.А., Ягодин Д.А., Грушевский К.И., Упорова Н.С., Самохвалов Д.В. Плотность, электросопротивление и магнитная восприимчивость сплавов Sn-Bi при высоких температурах // Теплофизика высоких температур, 2012, № 3, т. 50, С. 371-378.
6. Упоров С.А., Упорова Н.С., Сидоров В.Е., Бельтюков А.Л., Ладьянов В.И., Меньшикова С.Г. Магнитная восприимчивость сплавов Al-Ni-PЗМ и Al-Ni-Co-PЗМ // Теплофизика высоких температур, 2012, № 5, т. 50, С. 653-658.
7. Yagodin D., Sidorov V., Janickovic D., Svec P. Density studies of liquid alloys Sn-Ag and Sn-Zn with near eutectic compositions // Journal of Non-Crystalline Solids, 358 (2012) p. 2935-2937
8. T.V.Kulikova, A.V.Mayorova, V.A.Bykov, N.I.Il'inykh and K.Yu.Shunyaev. Thermochemical properties of gaseous and liquid polychlorinated biphenyls, polychlorinated dibenzo-p-dioxins, and dibenzofurans // Structural Chemistry. DOI 10.1007/s11224-012-076-1.
9. Rusakov G., Son L., Efimova E., Dubinin N. Ordering in binary transition metal alloys / Thermochimica Acta. 2012. V.532. pp. 103-106.

10. Uporova N.S., Sidorov V.E., Uporov S.A. High-temperature studies of the magnetic susceptibility of samarium and the Al_2Sm compound //Journal of Experimental and Theoretical Physics. 2012. V. 114. № 2. С. 281-287.
11. V.I. Gorbatov, V.F. Polev, S.G. Taluts. Thermal Diffusivity of Iron at High Temperatures. High Temperature". V. 50, 2012.
12. N.I. Ilinykh, V.P. Vassiliev. Relationship of thermodynamic properties between solid and liquid states in $\text{A}^{\text{III}}\text{-B}^{\text{V}}$ systems // MATEC Web of Conferences 3, 01078 (2013). DOI: 10.1051 /mateconf/ 20130301074.
13. V.P. Vasilyev, A.F. Taldrik, N.I. Ilinykh. New correlative method of thermodynamic analysis of the inorganic compounds // MATEC Web of Conferences 3, 01078 (2013). DOI: 10.1051 /mateconf/ 20130301078.
14. В.И. Горбатов, В.Ф. Полев, В.П. Пилюгин, И.Г. Коршунов, А.Л. Смирнов, С.Г. Талуц, Д.А. Брытков Температуропроводность субмикро- и нанокристаллических ниобия, титана и циркония при высоких температурах //Теплофизика высоких температур, 2013, Т.51, № 4 , с.539-542.
15. Лобанов М.Л., Русаков Г.М., Редикульцев А.А., Лобанова Л.В. Формирование специальных разориентаций, связанных с переходными полосами, в структуре деформированного и отожженного монокристалла (110)[001] сплава Fe–3% Si // Физика металлов и металловедение. 2013. Т. 114. № 1. С. 33-39.
16. Редикульцев А.А., Лобанов М.Л., Русаков Г.М., Лобанова Л.В. Вторичная рекристаллизация в сплаве Fe–3% Si с однокомпонентной текстурой (110)[001] // Физика металлов и металловедение. 2013. Т. 114. № 1. С. 39-47.
17. Лобанов М.Л., Русаков Г.М., Редикульцев А.А. Влияние содержания меди, исходной структуры и схемы обработки на магнитные свойства сверхтонкой электротехнической анизотропной стали // Физика металлов и металловедение. 2013. Т. 114. № 7. С. 609-617.
18. Р.Рыльцев, Л.Сон, К.Шуняев. Расслоение и гелеобразование в ассоциированных системах с термообратимыми химическими связями // Письма в ЖЭТФ, 2013, т. 98, вып.9, с. 641-646.
19. Yuryeva E.I., Yuryev A.A. The forming Factors of high values of superconducting transition Temperature T_c in 3d-transition Metal Compounds. V. Particularities of *ab initio* cluster X_α -discrete variation method (X_α -DVM): exchange spin-spin electron interaction // Advanced Studies in Theoretical Physics, Vol. 7, 2013, no. 24, 1157 – 1160. HIKARI Ltd, www.m-hikari.com
20. Yuryeva E.I., Yuryev A.A. The forming Factors of high values of superconducting transition Temperature T_c in 3d-transition Metal Compounds. VI. Particularities of *ab initio* cluster X_α -discrete variation method (X_α - DVM): revised expression for total energy calculation // Advanced Studies in Theoretical Physics, Vol. 7, 2013, no. 24, 1161 – 1164. HIKARI Ltd, www.m-hikari.com.
21. Апакашев Р.А., Коршунов И.Г., Смирнов А.Л., Талуц С.Г. Влияние наноструктурирования на свойства металлических материалов // Естественные и технические науки, 2013. № 5. С. 44-47.
22. L. Son. Dynamics of Quasi – Binary Liquid //Journal of Non-Crystalline Solids 401 (2014) 213–218, <http://dx.doi.org/10.1016/j.jnoncrysol.2014.01.011>.

23. Урицкий А.Г., Редикульцев А.А., Смирнов С.В., Лобанов М.Л., Русаков Г.М. Формирование структуры и текстуры по ширине полосы ферритной стали при горячей прокатке // Известия высших учебных заведений. Черная металлургия. 2014. Т. 57. № 10. С. 42-46.
24. Редикульцев А.А., Корзунин Г.С., Лобанов М.Л., Русаков Г.М., Лобанова Л.В. влияние отжига на магнитострикционные характеристики электротехнической анизотропной стали с обычной и измельченной доменной структурой // Физика металлов и металловедение. 2014. Т. 115. № 7. С. 691.
25. Русаков Г.М., Лобанов М.Л., Редикульцев А.А., Беляевских А.С. Специальные разориентации и текстурная наследственность в техническом сплаве Fe₃Si // Физика металлов и металловедение. 2014. Т. 115. № 8. С. 827.
26. Кандазали Л.С., Попель П. С., Сидоров В. Е., Сон Л.Д. Научно - образовательный центр в процессе подготовки учителей физики // Педагогическое образование в России, №11, с.103 - 106, 2014.
27. Васильев В.П., Ильиных Н.И., Тальдрик А.Ф. Связь термодинамических свойств веществ с периодическим законом // Расплавы. 2015. № 3. С. 61-65.
28. Ильиных С.А., Гельчинский Б.Р., Крашанинин В.А., Ильиных Н.И. расчет равновесного состояния и термодинамических характеристик плазмообразующих газов и системы плазма - «частица» // Известия высших учебных заведений. Порошковая металлургия и функциональные покрытия. 2015. № 2. С. 49-55.
29. Беляевских А.С., Русаков Г.М., Лобанов М.Л. Формирование специальных границ в оцк - металлах при больших степенях одноосной деформации // Известия высших учебных заведений. Черная металлургия. 2015. Т. 58. № 3. - С. 210-211.
30. Лобанов М.Л., Редикульцев А.А., Русаков Г.М., Данилов С.В. Взаимосвязь ориентировок деформации и рекристаллизации при горячей прокатке электротехнической анизотропной стали // Металловедение и термическая обработка металлов. 2015. № 8 (722). С. 44-49.
31. Русаков Г.М., Лобанов М.Л., Редикульцев А.А., Мельчаев Е.С. Влияние рекристаллизации на текстуру и свойства порошковых магнитотвердых материалов на основе SMC05 // Металловедение и термическая обработка металлов. 2015. № 8 (722). С. 50-54.
32. L. Son. Simple description of shear dynamics of glasses with crystalline local order // Journal of Physics: Conference Series. IOP Publishing, 2015, N 1, V.633, P.P. 12026 – 12029. DOI: <http://dx.doi.org/10.1088/1742-6596/633/1/012026>
33. L.Son, V.Sidorov, P.Popel, D.Shulgin. Nonergodicity in binary alloys // Journal of Physics: Conference Series. IOP Publishing, 2015, N 1, V. 633, P.P. 12023-12027. DOI: <http://dx.doi.org/10.1088/1742-6596/633/1/012023>.
34. V. Sidorov, P. Svec, D. Janichkovich, V. Mikhailov, L. Son. Magnetic Properties and Crystallization Behavior of Al-Co-Ce(Dy) Amorphous Ribbons // Journal of Magnetism and Magnetic Materials Elsevier, 2015, V.395, P.P. 324-328. doi:10.1016/j.jmmm.2015.07.072

35. Leonid Son, Valery Sidorov. Constrained Dynamics of Quasi - Binary Liquid // AIP Conf. Proc., V.1673, issue 1, P020011, 2015; DOI: <http://dx.doi.org/10.1063/1.4928265>
36. Горбатов В.И., Полев В.Ф., Коршунов И.Г., Пилюгин В.П., Смирнов А.Л., Талуц С.Г. Температуропроводность субмикро- и нанокристаллических сплавов Zr-2.5 % Nb и Zr-50%Nb при высоких температурах. //Теплофизика высоких температур, 2016, т. 54, № 2, с. 311-313.
37. Gorbatov V.I., Polev V.F., I.G. Korshunov, Pilyugin V.P., Smirnov A.L., Taluts S.G. Thermal Diffusivity of Submicro- and Nanocrystalline Zr-2.5% Nb and Zr-50%Nb Alloys at High Temperatures// High Temperature, 2016, Vol. 54, №2, pp. 295-297
38. Сон Л.Д., Сидоров В.Е., Попель П.С., Шульгин Д.Б. Неэргодичность мелкодисперсных двойных систем // Расплавы. 2016. № 2. С. 108-117.
39. А.С. Беляевских, М.Л. Лобанов, Г.М. Русаков, А.А. Редикульцев. Улучшение технологии производства сверхтонкой электротехнической анизотропной стали // Сталь, 2015, № 12, с. 63-67.
40. М.Л. Лобанов, Г.М. Русаков, А.А. Редикульцев, С.В. Беликов, М.С. Карабаналов, Е.Р. Струина, А.М. Гервасьев. Исследование специальных разориентаций в речном мартенсите низкоуглеродистой стали методом ориентационной микроскопии // Физика металлов и металловедение, 2016, том 117, № 3, с. 266–271
41. И.Ю. Пышминцев, А.О. Струин, А.М. Гервасьев, М.Л. Лобанов, Г.М. Русаков, С.В. Данилов, А.Б. Арабей. Влияние кристаллографической структуры бейнита на разрушение листов трубных сталей, полученных контролируемой термомеханической обработкой // Metallurg, 2016, № 4, с. 57-63.
42. М.Л. Лобанов, Г.М. Русаков, А.А. Редикульцев, М.С. Карабаналов, Л.В. Лобанова. Специальные границы в процессе вторичной рекристаллизации // Известия ВУЗов Черная металлургия, 2016, т.59, №6, с. 409-413.
43. Беленчук А.В., Ильиных Н.И., Ковалёв Л.Е. Вторично-ионная масс-спектропия кристаллов селенида цинка со спектральной памятью фотопроводимости // Известия высших учебных заведений. Физика. 2016. Т. 59. № 10. С. 174-175.
44. L. Son. Nonergodic correction to a binary mixture phase diagram // Physica A 449C 2016 395-400 (2016).
45. L. Son, D. Shulgin, O. Ogluzdina. Logistic systems with linear feedback. // Journal of Physics: Conference Series 738 (2016) 012053.
46. L.D. Son, V.E. Sidorov, P.S. Popel', D.B. Shul'gin. Nonergodicity of Microfine Binary Systems //Russian Metallurgy (Metally), Vol. 2016, No. 2, pp. 115–120; Rasplavy, 2016, No. 2, pp. 108–117.
47. Сон Л.Д., Оглуздина О.Б., Шульгин Д.Б. Квазидинамическое моделирование конкурентных ресурсных стратегий высокотехнологичных предприятий //ЭТАП: экономическая теория, анализ, практика. 2016. № 3. С. 116-123.

48. S. A. Il'inykh, B. R. Gel'chinskii, V. A. Krashaninin and N. I. Il'inykh. Calculation of the Equilibrium State and Thermodynamic Characteristics of Plasma-Forming Gases and the Plasma–“Particle” System // Russian Journal of Non-Ferrous Metals, 2016, Vol. 57, No. 5, pp. 509–514.
49. Yilin Wang, Hanqing Zhao, Linxing Zhang, Zhanning Liu, Jun Chen, Jinxia Deng, Jiaou Wang, Kurash Ibrahim, Nina I. Ilinykh and Xianran Xing. Well-saturated ferroelectric polarization in PbTiO_3 – SmFeO_3 thin films // Inorg. Chem. Front., 2016, 3, 1473–1479.
50. Ильиных Н.И., Ковалёв Л. Е., Просянкина - Жарова Т. И. Исследование возможности применения систем нечёткого вывода при моделировании свойств ядер // «Вестник СибГУТИ», 2016, № 4.
51. Ахтямов Э. Р., Горбатов В. И., Полев В. Ф., Коршунов И.Г. Электросопротивление и термоэдс сплавов $\text{Ni}_{75}\text{V}_{25}$, $\text{Ni}_{72}\text{V}_{28}$ и $\text{Ni}_{67}\text{V}_{33}$ (ат.%) при высоких температурах // Физика металлов и металловедение, 2017, т. 118, № 6, с.576-583. 271.
52. Belenchuk, A.V., Ilyinykh, N.I., Kovalev, L.E. Secondary Ion Mass Spectroscopy of Zinc Selenide Crystals with Photoconductivity // Russian Physics Journal, February 2017, Vol. 59, Issue 10, p.p.1718-1720.
53. N. Ilinykh and A. Krivorogova. Thermodynamic modeling of fluxing alloys of Ni-C-Cr-Si-B system //Eur. Phys. J. Special Topics 226, 1115–1121 (2017). DOI: 10.1140/epjst/e2016-60240-0.
54. Son, L.,Sidorov, V. Bulat steel melting and local order in liquid Fe-C alloys // European Physical Journal: Special Topics 2017. Т. 226. № 5. С. 1091-1095..
55. Son, L.,Sidorov, V.,Katkov, N. Statistics and Thermodynamics of Fe-Cu Alloys at High Temperatures // European Physical Journal: Web of Conferences, v 151, 05003, 2017 DOI: 10.1051/epjconf/201715105003.
56. Зорина М.А., Данилов С.В., Русаков Г.М., Лобанов М.Л. Взаимосвязь текстур деформации и рекристаллизации в технически чистом алюминии //Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия: Metallurgy. 2017. Т. 17. № 3. С. 73-81.
57. E. R. Akhtyamov, V. I. Gorbatov, V. F. Polev, and I. G. Korshunov. Electrical Resistivity and Thermal Electromotive Force of $\text{Ni}_{75}\text{V}_{25}$, $\text{Ni}_{72}\text{V}_{28}$, and $\text{Ni}_{67}\text{V}_{33}$ Alloys at High Temperatures // Physics of Metals and Metallography, 2017, Vol. 118, No. 6, pp. 546–552.
58. А. Л. Смирнов, С. Г. Талуц, А. Д. Ивлиев, В. И. Горбатов, В. Ф. Полев, И. Г. Коршунов. Температуропроводность сплавов цирконий–ниобий при высоких температурах // Теплофизика высоких температур, 2017, том 55, № 3, с. 396–401.
59. A.L. Smirnov, S. G. Taluts, A. D. Ivliev, V. I. Gorbatov, V. F. Polev, and I. G. Korshunov. Thermal Diffusivity of Zirconium–Niobium Alloys at High Temperatures // High Temperature, 2017, Vol. 55, No. 3, pp. 380–385.
60. Н.И. Ильиных, И.А. Малкова. Температурные зависимости парциальных давлений компонентов газовой фазы над расплавами Al-Ni //Прикладная физика, 2018, №3, с. 49-52.

61. Н. И. Ильиных, И. А. Малкова Термодинамическое моделирование расплавов полупроводниковых систем $A^{III}-B^V$ // Расплавы, 2018. №4, с.398-410.
62. Ильиных Н.И., Ковалёв Л.Е. Влияние фоновой примеси железа на ИК-поглощение и диэлектрический отклик высокоомных монокристаллов ZnSe // Неорганические материалы. 2018. Т. 54. № 8, с. 799-802.
63. N. J. Ilinykh, and L. E. Kovalev. Approximation of the Dependence of the Radius of the Atomic Nucleus on Its Parameters Using a Fuzzy Hybrid Network Model //Physics of Particles and Nuclei Letters, 2018, Vol. 15, No. 6, pp. 678–681 (в печати).
64. N. I. Il'inykh and L. E. Kovalev. Effect of Background Fe Impurities on the IR Absorption and Dielectric Response of High-Resistivity ZnSe Single Crystals// Inorganic Materials, 2018, Vol. 54, No. 8, pp. 757–759.
65. Boris Rusanov, Valeriy Sidorov, Peter Svec, Peter Svec Sr., Dusan Janickovic, Anastasia Moroz, Leonid Son, Olga Ushakova. Electric properties and crystallization behavior of Al-TM-REM amorphous alloys // Journal of Alloys and Compounds 787 (2019) 448-451
<https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2019.02.058>
66. Son L.D. Glass as a Medium with a High Density of Topological Defects // Russian Metallurgy (Metally), Vol. 2019, No. 2, pp. 182–186. © Pleiades Publishing, Ltd., 2019. Original Russian Text © L.D. Son, 2019, published in Rasplavy, 2019, No. 2, pp. 142–149.
67. M.Vasin, V.Sidorov, G.Rusakov. Long-Time relaxation in liquid eutectics // Journal of Alloys and Compounds 785 (2019) 1279-1283
<https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2019.01.240>
68. Большаков К.Э., Ильиных Н.И. Влияние температуры на оптические и структурные свойства оптических волокон. Рецензируемый научный журнал «Тенденции развития науки и образования». Январь 2019 г. №46, Часть 6 Изд. НИЦ «Л-Журнал», 2019. - 64с.
69. Захаров М. Н., Ильиных Н.И., Романова О.В., Рыбалко О.Ф., Паньков В.А., Кузьмин Б.П. Использование техногенного сырья на основе титансодержащего шлака и алюминиевой бронзы для разработки композитного материала //Труды конгресса с международным участием и конференции молодых ученых «Фундаментальные исследования и прикладные разработки процессов переработки и утилизации техногенных образований». – Екатеринбург: УрО РАН, 2019. – С.305-307
70. Ilinykh N.I., Kovalev L.E. Thermodynamic Modeling of the Behavior of A_2B_6 Compounds in a Wide Range of Temperatures and Pressures// Book of Abstracts of XXII International Conference on Chemical Thermodynamics in Russia (RCCT-2019), June 19-23, 2019, Saint Petersburg, Russia. - P.178/
71. Thermodynamic Modeling of the Equilibrium Composition and Thermodynamic Characteristics of SiC Ilinykh N.I., Verchovtsev A.Ju. //Book of Abstracts of XXII International Conference on Chemical Thermodynamics in Russia (RCCT-2019), June 19-23, 2019, Saint Petersburg, Russia. - P.179

Статьи в сборниках

1. Тутынина О.И. Формирование общекультурных компетенций при изучении курса «концепции современного естествознания» у студентов, обучающихся по специальности 080100 «экономика» / Теория, техника и экономика сетей связи: Сборник научно-технических и методических трудов. Выпуск 10 / Под редакцией Е.А. Субботина. – Екатеринбург: УрТИСИ ФГОБУ ВПО «СибГУТИ», 2012.
2. Ильиных Н.И., Голубева П.С., Кандазали Л.С. Термодинамическое моделирование расплавов полупроводниковых систем АІІ - ВV / Теория, техника и экономика сетей связи: Сборник научно-технических и методических трудов. Выпуск 10 / Под редакцией Е.А. Субботина. – Екатеринбург: УрТИСИ ФГОБУ ВПО «СибГУТИ», 2012.
3. Кондратьев В.П., Постовалов В.Г. Аппроксимация коэффициентов самодиффузии жидких лантанидов/ Теория, техника и экономика сетей связи: Сборник научно-технических и методических трудов. Выпуск 10 / Под редакцией Е.А. Субботина. – Екатеринбург: УрТИСИ ФГОБУ ВПО «СибГУТИ», 2012
4. Ильиных Н.И., Ильиных А.С. Исследование равновесного состава и термодинамических характеристик систем Fe-Al, Fe-Al-Co, Fe-Al-Co-Ti / Теория, техника и экономика сетей связи: Сборник научно-технических и методических трудов. Выпуск 10 / Под редакцией Е.А. Субботина. – Екатеринбург: УрТИСИ ФГОБУ ВПО «СибГУТИ», 2012
5. Н.С. Упорова, Н.И. Ильиных, С.А. Упоров, В.Е. Сидоров, Т.В. Куликова. Физико-химические свойства интерметаллических соединений и расплавов системы Al-PЗМ / Теория, техника и экономика сетей связи: Сборник научно-технических и методических трудов. Выпуск 10 / Под редакцией Е.А. Субботина. – Екатеринбург: УрТИСИ ФГОБУ ВПО «СибГУТИ», 2012
6. Д.А. Ягодин, В.А. Быков, Т.В. Куликова, К.Ю. Шуняев. Денситометрические исследования плотности интерметаллидов Cu₃Sn И Cu₆Sn₅/ Теория, техника и экономика сетей связи: Сборник научно-технических и методических трудов. Выпуск 10 / Под редакцией Е.А. Субботина. – Екатеринбург: УрТИСИ ФГОБУ ВПО «СибГУТИ», 2012.
7. Ильиных Н.И. Термодинамическое моделирование нагревания висмута, олова, серебра, цинка и их сплавов / Сборник трудов 11-го Российского семинара «Компьютерное моделирование физико-химических свойств стекол и расплавов». – Курган: Изд-во Курганского гос. ун-та, 2012. – С.37-38.
8. Коршунов И.Г., Горбатов В.И., Полев В.Ф., Смирнов А.Л., Талуц С.Г. Применение динамического метода температурных волн для измерения температуропроводности металлов и сплавов при высоких температурах и темпах нагрева образцов до 500 К/с /Материалы Восьмой международной теплофизической школы/Душанбе-Тамбов: Изд-во Таджикского госуд. техн. универ. им. М.С. Осими, 2012, с. 317-319.

9. Русаков Г.М., Ефимова Е.Д. Моделирование фазовых диаграмм бинарных систем в рамках метода вариации парных кластеров Научные труды XIII международной научно-технической Уральской школы - семинара молодых ученых – металлургов Екатеринбург:УрФУ 2012. С. 116-118.
10. Юрьева Э.И. Обзор основных групп современных сверхпроводящих материалов / Сборник научно-технических и методических трудов «Теория, техника и экономика сетей связи», вып.12 (в печати).
11. Ильиных С.А., В.А.Крашанинин, Гельчинский Б.Р., Ильиных Н.И. Расчет равновесного состояния и термодинамических характеристик системы «плазма + частица»/ Сборник трудов 12-й Всероссийской научно-технической конференции с международным участием «Быстрозакаленные материалы и покрытия». Москва. 26-27 ноября 2013 г. с. 39-42.
12. Н.И.Ильиных, Л.С. Кандазали. Анализ межпредметных связей в преподавании дисциплин естественно - научного и математического циклов для студентов технических специальностей УрТИСИ ФГОБУ ВПО «СибГУТИ / Материалы Международной школы-семинара «Физика в системе высшего и среднего образования в России». М.: Издательский дом Академии им. Н.Е.Жуковского, 2013. – с. 63-65.
13. Яхин Р.А. Исследования по теории операторов, проведенные в УрГУ (1985-2000г.г.) под руководством профессора А.А.Меленцова). Краткий обзор /Теория операторов. Сборник трудов региональной научной конференции/ Екатеринбург: УрФУ, 2013 – 246 с., С.237-240.
14. Л.Д.Сон. Динамика решеточного газа / Сборник научно-технических и методических трудов «Теория, техника и экономика сетей связи», вып.13, 2014 г.
15. Волгарев Е.А., Ильиных Н.И. Химический состав и способы применения многомодового волокна / Сб. трудов VII Международной молодежной научно - практической конференции СКФ МТУСИ «ИНФОКОМ-2014», г. Ростов – на –Дону, 22 - 27 апреля 2014 г.
16. Волгарев Е.А., Ильиных Н.И. Влияние примесей на химический состав и свойства оптоволокна / Сб. статей Межвузовского научного семинара на тему «Информационные технологии и когнитивная электросвязь», УрТИСИ ФГОБУ ВПО «СибГУТИ», Екатеринбург, 26 марта 2014 г.
17. Русинов Д.С., Ильиных Н.И. Термодинамическое моделирование состава и свойств материалов электронной техники // Сб. статей Межвузовского научного семинара на тему «Информационные технологии и когнитивная электросвязь», УрТИСИ ФГОБУ ВПО «СибГУТИ», Екатеринбург, 26 марта 2014 г.
18. Ротанов В.А., Кандазали Л.С. Применение стохастического моделирования в информационных технологиях/Сб. статей Межвузовского научного семинара на тему «Информационные технологии и когнитивная электросвязь», УрТИСИ ФГОБУ ВПО «СибГУТИ», Екатеринбург, 26.03.2014 г.
19. Горбатов В.И., Коршунов И.Г., Скрипов П.В., Смотрицкий А.А., Старостин А.А., Койтов С.А., Мельников В.Н. Определение температурной

- зависимости теплофизических свойств твердых диэлектриков в импульсном эксперименте / Люльевские чтения: материалы девятой межрегиональной научно - технической конференции ОАО «ОКБ Новатор Екатеринбург, Изд-во Южно-Уральского госуниверсит., 2014. с. 112-113.
20. Горбатов В.И., Коршунов И.Г., Полев В.Ф., Койтов С.А., Мельников В.Н. Способ автоматизированных измерений температуропроводности керамических теплозащитных материалов в условиях высокоскоростного нагрева модулированным потоком электронов / Люльевские чтения: материалы восьмой межрегиональной научно-технической конференции ОАО «ОКБ Новатор Екатеринбург, Изд-во Южно-Уральского госуниверсит., 2014. с. 113-114.
 21. Ахтямов Э.Р., Горбатов В.И., Полев В.Ф., Куриченко А.А., Коршунов И.Г. Температуропроводность сплавов Ni-V вблизи температур упорядочения /Материалы XIV российской конференции (с международным участием) по теплофизическим свойствам веществ (РКТС-14). Т.2, Казань, 2014, с.60-62.
 22. Рыльцев Р.Е., Сон Л.Д., Шуняев К.Ю. Особенности фазового расслоения в системах с направленными связями / Труды XII Российского семинара «Компьютерное моделирование физико-химических свойств стекол и расплавов». Курган: Изд-во Курганского гос. Университета, 2014. - С.28-30.
 23. Ильиных Н.И., Злобин А.И. Термодинамическое моделирование соединений $A^{III}B^V$ / Труды XII Российского семинара «Компьютерное моделирование физико-химических свойств стекол и расплавов». Курган: Изд-во Курганского гос. Университета, 2014. С.44-47.
 24. Волгарев Е.А., Ильиных Н.И. Исследование влияния примесей на химический состав и свойства оптоволокна / Труды XII Российского семинара «Компьютерное моделирование физико-химических свойств стекол и расплавов». Курган: Изд-во Курганского гос. Университета, 2014. С.53-54.
 25. И.Г. Коршунов. Температуропроводность металлов с субмикро- и нанокристаллической структурой / Сборник научно-технических и методических трудов «Теория, техника и экономика сетей связи», вып.13, 2014 г.
 26. Л.Д.Сон, О.И.Тутынина, Л.С.Кандазали. Научно – образовательный центр в процессе обучения студентов естественнонаучных и технических специальностей / Сборник научно-технических и методических трудов «Теория, техника и экономика сетей связи», вып.13, 2014 г.
 27. Ильиных Н.И. Термодинамическое моделирование равновесного состава и свойств растворов системы Al-Ni-Gd/ Сборник научно-технических и методических трудов «Теория, техника и экономика сетей связи», вып.13, 2014 г.
 28. Корякова И.П. Электропроводность твёрдых тел / Сборник научно-технических и методических трудов «Теория, техника и экономика сетей связи», вып.13, 2014 г.

29. Пилипенко Г.И. Образование и оптические спектры поглощения агрегатных F_n -центров в гидриде лития/ Сборник научно-технических и методических трудов «Теория, техника и экономика сетей связи», вып.13, 2014 г.
30. Пилипенко Г.И. Электрон-фононное взаимодействие в спектрах оптического поглощения агрегатных центров окраски в гидриде лития/ Сборник научно-технических и методических трудов «Теория, техника и экономика сетей связи», вып.13, 2014 г.
31. Тугунина О.И. Особенности методики преподавания гармонического анализа в курсе высшей математики для студентов технических специальностей/ Сборник научно-технических и методических трудов «Теория, техника и экономика сетей связи», вып.13, 2014 г.
32. Яхин Р.А. Аппроксимация семейством операторов в банаховом пространстве/ Сборник научно-технических и методических трудов «Теория, техника и экономика сетей связи», вып.13, 2014 г.
33. Корякова И.П., Ильиных Н.И., Кандазали Л.С. Исследование температурных зависимостей карбида кремния / Сборник научно-технических и методических трудов «Теория, техника и экономика сетей связи», вып.13, 2015 г.
34. Ильиных Н.И. Малкова И.А., Волгарев Е.А. Термодинамическое моделирование расплавов $A^{III}B^V$ // Статья в сб. трудов II-ой Международной молодежной конференции «Молодежь в науке: новые аргументы», г. Липецк, 2015 г. С. 99-103.
35. Корякова И.П., Ильиных Н.И., Фан П.Ч.Е., Кандазали Л.С. Моделирование поведения карбида кремния в экстремальных условиях // Статья в сб. трудов XIV Международной заочной научно- практической конференции «Тенденции и перспективы развития современного научного знания», Москва, 2015.
36. Ильиных Н.И. Термодинамическое моделирование сплавов Al-Ni-Gd // Статья в сб. трудов международной научно-практической конференции «Фундаментальные и прикладные исследования в современной науке», посвященной 70-летию Победы в Великой Отечественной войне. Пенза, 08 мая 2015 г., с. 103-106.
37. Ильиных Н.И., Криворогова А.С., Кандазали Л.С., Сушкевич А.А. осуществление межпредметных связей в преподавании дисциплин естественно - научного и математического циклов в техническом вузе // Статья в сб. «Компетентностный подход в вузе: проблемы, опыт, инновации». Материалы VIII межвузовской учебно-методической конференции, 08 апреля 2015 г. - Екатеринбург: ФГБОУ ВПО Уральский институт Государственной противопожарной службы МЧС России, 2015. – С.71-74
38. Волгарев Е.А., Малкова И.А., Ильиных Н.И. Термодинамическое моделирование материалов электронной техники //Статья в сборнике трудов международной молодежной научно-практической конференции СКФ МТУСИ «ИНФОКОМ-2015», 20 – 25 апреля 2015 года. часть II. - Ростов-на-

- Дону.: ПЦ «Университет» СКФ МТУСИ, 2015. - С. 180-184.
39. Ильиных Н.И. Термодинамическое моделирование равновесного состава и свойств растворов системы Al-Ni-Gd(Ce) // В сборнике: Труды XIV Российской конференции «Строение и свойства металлических и шлаковых расплавов», Екатеринбург, 2015. - С. 105-106.
 40. Л.Д. Сон, В.Е. Сидоров, П.С. Попель, Д.Б. Шульгин. Неэргодичность мелкодисперсных двойных систем. // В сборнике: Труды XIV Российской конференции «Строение и свойства металлических и шлаковых расплавов», Екатеринбург, 2015. С. 55 – 56.
 41. Корякова И.П., Ильиных Н.И., Кандазали Л.С. Термодинамическое моделирование поведения карбида кремния в экстремальных условиях // В сборнике: Труды XIV Российской конференции «Строение и свойства металлических и шлаковых расплавов», Екатеринбург, 2015. - С. 109-110.
 42. Ахтямов Э. Р. , Горбатов В. И., Полев В. Ф., Коршунов И.Г. Концентрационная зависимость удельного электросопротивления сплава Ni-V при высоких температурах / В кн. "Теплофизические исследования и измерения при контроле качества веществ, материалов и изделий". Материалы Десятой Международной теплофизической школы. Душанбе, Изд-во ООО «Ходжи Хасан», 2016. С. 475-477.
 43. Ильиных Н.И., Сидоров В.Е. Термодинамическое моделирование сплавов системы CoFeBSiNb + Zr // Сборник трудов XIII Российского семинара «Компьютерное моделирование физико-химических свойств стёкол и расплавов», Курган 2016 г. Изд-во: ФГБОУ ВО «Курганский государственный университет». 2016. С. 26-27.
 44. Бармина Е.В., Ильиных Н.И. Термодинамическое моделирование Al₂O₃ в широком интервале температур// Статья в сборнике трудов международной молодежной научно-практической конференции СКФ МТУСИ «ИНФОКОМ-2016», 26 – 29 апреля 2016 года. - Ростов-на-Дону.: ПЦ «Университет» СКФ МТУСИ, 2016. - С. 38-41.
 45. Сухоев А.П., Ильиных Н.И. Влияние дисперсии на процесс передачи в оптических сетях связи // Статья в сборнике трудов международной молодежной научно-практической конференции СКФ МТУСИ «ИНФОКОМ-2016», 26 – 29 апреля 2016 года. - Ростов-на-Дону.: ПЦ «Университет» СКФ МТУСИ, 2016. - С. 238-241.
 46. Хурматов Р.И., Ильиных Н.И. Исследование затухания в оптическом волокне // Статья в сборнике трудов международной молодежной научно-практической конференции СКФ МТУСИ «ИНФОКОМ-2016», 26 – 29 апреля 2016 года. - Ростов-на-Дону.: ПЦ «Университет» СКФ МТУСИ, 2016. - С.268-273.
 47. Санникова К.А., Ильиных Н.И. Влияние электромагнитных волн на окружающую среду и организм человека // Статья в сборнике трудов международной молодежной научно-практической конференции СКФ МТУСИ «ИНФОКОМ-2016», 26 – 29 апреля 2016 года. - Ростов-на-Дону.: ПЦ «Университет» СКФ МТУСИ, 2016. - С.213-216.
 48. Филиппов А.П., Ильиных Н.И. Исследование распределения

- электромагнитного поля в поперечном сечении оптического волокна на основе визуализации спекл-картин // Статья в сборнике трудов международной молодежной научно-практической конференции СКФ МТУСИ «ИНФОКОМ-2016», 26 – 29 апреля 2016 года. - Ростов-на-Дону.: ПЦ «Университет» СКФ МТУСИ, 2016. - С.257-260.
49. Малкова И.А., Ильиных Н.И. Исследование температурных зависимостей парциальных давлений компонентов газовой фазы над расплавами $A^{III}B^V$ //Статья в сборнике трудов международной молодежной научно-практической конференции СКФ МТУСИ «ИНФОКОМ-2016», 26 – 29 апреля 2016 года. - Ростов-на-Дону.: ПЦ «Университет» СКФ МТУСИ, 2016. - С.172 - 175.
50. Санникова К.А., Ильиных Н.И. Влияние электромагнитных волн на флору и фауну // Сборник научно-технических и методических трудов «Теория, техника и экономика сетей связи», вып.14, 2016 г.
51. Хурматов Р.И., Ильиных Н.И. Оценка влияния внешних факторов на потери оптического волокна / Сборник научно-технических и методических трудов «Теория, техника и экономика сетей связи», вып.14, 2016 г.
52. Ильиных Н.И. Термодинамическое моделирование сплавов системы $CoFeBSiNb + Zr$ / Сборник научно-технических и методических трудов «Теория, техника и экономика сетей связи», вып.15, 2016 г.
53. Бармина Е.А., А.П. Филиппов, Н.И., Ильиных Н.И. Термодинамическое моделирование поведения Al_2O_3 с добавками SiC и ZrO_2 в широком интервале температур / Статья в сборнике трудов международной молодежной научно-практической конференции СКФ МТУСИ «ИНФОКОМ-2017», апрель 2017 года. - Ростов-на-Дону.: ПЦ «Университет» СКФ МТУСИ, 2017.
54. Ильиных Н.И., Малкова И.А., Волгарев Е.А. Исследование поведения системы $Al-N$ при нагревании в широком интервале температур / Статья в сборнике трудов международной молодежной научно-практической конференции СКФ МТУСИ «ИНФОКОМ-2017», апрель 2017 года. - Ростов-на-Дону.: ПЦ «Университет» СКФ ТУСИ, 2017.
55. А.П. Сухоев, Н.И. Ильиных. Исследование температурной зависимости показателя преломления SiO_2 //Статья в сборнике трудов международной молодежной научно-практической конференции СКФ МТУСИ «ИНФОКОМ-2017», апрель 2017 года. - Ростов-на-Дону.: ПЦ «Университет» СКФ ТУСИ, 2017.
56. Сухоев А. П., Ильиных Н. И. Влияние дисперсии на процесс передачи сигнала в оптических сетях связи // Теория, техника и экономика сетей связи: сборник научно-технических и методических трудов. - Выпуск 15 / под ред. Е. А. Субботина. - Екатеринбург: Изд-во УрТИСИ СибГУТИ, 2017. - С. 104.
57. Бармина Е.В., Филиппов А.П., Ильиных Н.И. Термодинамическое моделирование сапфира (Al_2O_3) в широком интервале температур // Теория, техника и экономика сетей связи: сборник научно-технических и

- методических трудов. - Выпуск 15 / под ред. Е. А. Субботина. - Екатеринбург: Изд-во УрТИСИ СибГУТИ, 2017. - С. 111.
58. Ильиных Н.И. Термодинамическое моделирование сплавов системы $\text{Co-FeBSiNb} + \text{Zr}$ // Теория, техника и экономика сетей связи: сборник научно-технических и методических трудов. - Выпуск 15 / под ред. Е. А. Субботина. - Екатеринбург: Изд-во УрТИСИ СибГУТИ, 2017. - С. 117.
59. Малкова И.А., Ильиных Н.И. Исследование температурных зависимостей парциальных давлений компонентов газовой фазы над расплавами Al-N // Статья в сборнике: «Информационные технологии и когнитивная электросвязь: Материалы Межвузовского научного семинара». г.Екатеринбург: типография УрТИСИ СибГУТИ, 2017 г.- С.13.
60. Бармина Е.В., Ильиных Н.И. Термодинамическое моделирование поведения Al_2O_3 с добавкой ZrO_2 в широком интервале температур // Статья в сборнике: «Информационные технологии и когнитивная электросвязь: Материалы Межвузовского научного семинара». г.Екатеринбург: УрТИСИ СибГУТИ, 2017 г.- С.48.
61. Вахненко Г.А., Ильиных Н.И. Синтез и физические свойства селенида цинка // Статья в сборнике: «Информационные технологии и когнитивная электросвязь: Материалы Межвузовского научного семинара». г.Екатеринбург: УрТИСИ СибГУТИ, 2017 г.- С.58.
62. Вахненко Г.А., Ильиных Н.И. Исследование перспективных материалов для создания активных сред твердотельных лазеров среднего ИК – диапазона / СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ НАУКИ: Сборник статей по итогам Международной научно - практической конференции (Оренбург, 24 декабря 2017). /в 6 ч. Ч.3 - Стерлитамак: АМИ, 2017. С.21-23.
63. Вахненко Г.А., Ильиных Н.И. Перспективные материалы для создания активных сред твердотельных лазеров среднего ИК-диапазона /«Формирование инновационной образовательной среды в инфокоммуникационном вузе в условиях перехода на новые образовательные стандарты». Материалы XIX научно-практической конференции студентов УрТИСИ СибГУТИ под редакцией Е. А. Субботина.- Екатеринбург: Изд-во УрТИСИ СибГУТИ, 2017. - С.134.
64. Сухоев А.П., Ильиных Н.И. Исследование зависимости показателя преломления SiO_2 от длины волны и температуры // Статья в сборнике: «Информационные технологии и когнитивная электросвязь: Материалы Межвузовского научного семинара». г. Екатеринбург: УрТИСИ СибГУТИ, 2017 г.- С.98.
65. Виль А.А., Ильиных Н.И. Механизмы изменения оптических параметров в оптическом волокне при высоких температурах /В сборнике: «Информационное общество - будущее человечества в III тысячелетии». - Сборник статей Международной научно-практической конференции. 2018. С. 425-428.

66. Виль А.А., Ильиных Н.И. Исследование характеристик волоконно-оптического кабеля при температурном воздействии / В сборнике: «Студенческая наука для развития информационного общества». Сборник материалов VII Всероссийской научно-технической конференции. 2018. С. 414-416.
67. Волгарев Е.А., Ильиных Н.И. Исследование влияния примесей на скорость передачи сигнала в оптическом волокне /В сборнике: «Студенческая наука для развития информационного общества». Сборник материалов VII Всероссийской научно-технической конференции. 2018. С. 65-68.
68. N.I. Ilinykh, I.A. Malkova. Thermodynamic modeling of composition and characteristics of A^{III} - B^V melts /Proceedings of the 17-th Israeli-Russian bi-national Workshop, Moscow, August 13-17, 2018. – Yekaterinburg, 2018. – P.62-68.
69. Ilinykh N.I., Kovalev L.E., Vachnenko G.A. Thermodynamic modeling of Zn-S and Zn-Se systems //Proceedings of the 17-th Israeli-Russian bi-national Workshop, Moscow, August 13-17, 2018. – Yekaterinburg, 2018. – P.54-61.
70. Krivorogova A.S., Ilinykh N.I., Ilinykh S.A. Theoretical and experimental investigation of self-fluxing Ni-based alloys /Proceedings of the 17-th Israeli-Russian bi-national Workshop, Moscow, August 13-17, 2018. – Yekaterinburg, 2018. – P.112-119.
71. Кандазали Л.С., Корякова И.П. Исследование корреляционных зависимостей при изучении дисциплин естественнонаучного цикла/ В сборнике: «Педагогика и психология в информационном обществе». - Сборник статей Международной научно-практической конференции. 2018. С. 47-49.

Тезисы докладов

1. Ilinykh N.I., Golubeva P.S., Kandazali L.S. Thermodynamic Modeling of Melts of A^{III} - B^V Semiconductor Systems / Abstracts of the 14-th International IUPAC Conference on High Temperature Materials Chemistry. Sept/ 9-13, 2012, Beijing, China. – O56.
2. N.I.Ilinykh. Thermodynamic Modeling of the Heating of Sn, Bi, Ag, Cu and Their Alloys / Abstracts of the 14-th International IUPAC Conference on High Temperature Materials Chemistry. Sept/ 9-13, 2012, Beijing, China. – P31.
3. Коршунов И.Г., Горбатов В.И., Полев В.Ф., Смирнов А.Л., Койтов С.А., Мельников В.Н. Методика измерения температуропроводности теплозащитных материалов в условиях высоких температур и различных темпах нагрева /Люльевские чтения: материалы восьмой межрегиональной научно-технической конференции ОАО “ОКБ Новатор”. Челябинск: ЮУрГУ, 2012. с. 92.
4. Г.М. Русаков, Е.Д. Ефимова, Н.И. Кардонина, Л.Д. Сон. Термодинамическая модель образования сигма - фазы. Инновации в материаловедении и металлургии. Материалы I Международной интероактивной научно -

практической конференции. Ч.1. Екатеринбург. Издательство Уральского университета.

5. Упоров С.А. Упорова Н.С. Магнитные свойства аморфных сплавов Al-Ni-Gd(Ho) // Сборник тезисов докладов XLVI Школы ПИЯФ по физике конденсированного состояния ФКС-2012, ПИЯФ РАН, Гатчина, 12-17 марта 2012, с.151.
6. V. Sidorov, J. Hosko, P. Svec, N. Uporova, I. Matko, D. Janickovic, P. Svec Sr. The influence of Ga and Sb additions on microstructure and magnetic properties of CoFeBSiNb alloys // Book of Abstracts of International Symposium on Metastable, Amorphous and Nanostructured Materials (ISMANAM), Moscow, Russia. June 18-22, 2012, P.94
7. Uporov S.A. Uporova N.S. Magnetic Studies of Some Al-Ni-Gd(Ho) and Al-Ni-Co-Gd-Y Amorphous Ribbons // Book of Abstracts of International Symposium on Metastable, Amorphous and Nanostructured Materials (ISMANAM), Moscow, Russia. June 18-22, 2012, P.211.
8. V.E. Sidorov, N.S. Uporova. Magnetic properties of Al_2REM compounds at high temperatures // Book of Abstracts of 14th International IUPAC Conference on "High Temperature Materials Chemistry" (HTMC), Beijing, China. September 9-13, 2012, P. 113.
9. L.Son. Dynamics of Quasi – Binary Liquid /Тезисы докладов 12 th International Conference on the Structure of Non – Crystalline Materials (NCM-12). Program and Abstracts, P252. University of Trento, Riva del Garda, Italy, July 7-12, 2013.
10. L.Son, V.Sidorov. Constrained Dynamics of Quasi – Binary Liquid / Abstracts of XV Liquid and Amorphous Metals (LAM-15) Conference, Beijing, Sep. 16-20, 2013. P88.
11. N.I. Ilinykh. Thermodynamic modeling of Al – Ni – Ce system / Abstracts of XV Liquid and Amorphous Metals (LAM-15) Conference, Beijing, Sep. 16-20, 2013. P94.
12. Ilinykh N.I., Sidorov V.E. Thermodynamic modeling of Al-REM, Al(REM)– O systems / Abstracts of XIX International Conference of Chemical Thermodynamics in Russia (RCCT-2013)/ Moscow, 24-28 June, 2013. P.239.
13. А.Л. Смирнов, В.И. Горбатов, В.Ф. Полев, С.Г. Талуц, И.Г. Коршунов. Теплофизические и электрические свойства сплавов Zr-Nb при высоких температурах / Тезисы докладов VII научно - технической конференция «Физические свойства металлов и сплавов». Екатеринбург, УрФУ, 11-15 ноября 2013 г. С. 43-44.
14. А.А. Бочегов, А.В. Ермаков, С.В. Никифоров, И.В. Вандышева. Особенности структуры проницаемой оксидной плазموкерамики / Тезисы докладов VII научно - технической конференция «Физические свойства металлов и сплавов». Екатеринбург, УрФУ, 11-15 ноября 2013 г. С. 131-132.
15. Горбатов В.И., Коршунов И.Г., Скрипов П.В., Смотрницкий А.А., Старостин А.А., Койтов С.А., Мельников В.Н. Определение температурной зависимости теплофизических свойств твердых диэлектриков в импульсном эксперименте /Люльевские чтения: материалы девятой межрегиональной

- научно-технической конференции ОАО “ОКБ Новатор Екатеринбург, Изд-во Южно-Уральского госуниверсит., 2014. с. 112-113.
16. Горбатов В.И., Коршунов И.Г., Полев В.Ф., Койтов С.А., Мельников В.Н. Способ автоматизированных измерений температуропроводности керамических теплозащитных материалов в условиях высокоскоростного нагрева модулированным потоком электронов / Люльевские чтения: материалы восьмой межрегиональной научно-технической конференции ОАО “ОКБ Новатор Екатеринбург, Изд-во Южно-Уральского госуниверсит., 2014. с. 113-114.
 17. N.I. Ilinykh, V.P. Vassiliev, A.I. Zlobin. Thermodynamic modeling of semiconducting materials based on $A^{III} - B^V$ compounds /Abstract of International Conference JEEP 2014, Lyon, France, 26th – 28th of March, 2014. P. 93.
 18. N.I. Ilinykh. Thermodynamic modeling of Al-Ce, Al-Ni and Al-Ni-Ce ALLOYS /Abstract of International Conference JEEP 2014, Lyon, France, 26th – 28th of March, 2014. P. 94.
 19. Sidorov V., Son L., Popel P. Eutectic melts: heterogeneity and non-ergodicity - Int. Conference “Physics of Liquid matter: modern problems”, Kiev, Ukraine, 23-25 May 2014, Book of abstracts, p. O-4-15.
 20. Волгарев Е.А., Егоров Н.О., Ильиных Н.И. Влияние примесей на химический состав и свойства оптоволокна / Тезисы докладов Всероссийской конференции Студенческих научно-исследовательских инкубаторов (СНИИ), 15-17 мая 2014 г., г. Томск.
 21. Ротанов В.А., Кандазали Л.С. Применение стохастического моделирования в информационных технологиях / Тезисы докладов Всероссийской конференции Студенческих научно-исследовательских инкубаторов (СНИИ), 15-17 мая 2014 г., г. Томск.
 22. N. Ilinykh, V. Vassiliev. Thermodynamic modeling of $A^{III}B^V$ alloys //14th Discussion Meeting On Thermodynamics Of Alloys-TOFA2014. Brno, Czech Republic, September 7-11, 2014. Abstracts, p. 46.
 23. N. Ilinykh. Thermodynamic modelling of Al – Ni – REM alloys //14th Discussion Meeting On Thermodynamics Of Alloys-TOFA2014. Brno, Czech Republic, September 7-11, 2014. Abstracts, p. 101.
 24. N.I. Ilinykh, I.A. Malkova, V.P. Vassiliev, V.A. Volgarev. Thermodynamic modeling of A^{III} -Sb melts // Abstract of International Conference JEEP 2015, Coimbra, 25th – 27th of March, 2015. P. 148.
 25. N.I. Ilinykh, V.E. Sidorov. Thermodynamic modeling of Al-Ni- Gd alloys // Abstract of International Conference JEEP 2015, Coimbra, 25th – 27th of March, 2015. P. 58.
 26. V.P. Vassiliev, V.A. Lysenko, A.F. Taldrik , N.I. Ilinykh, L.G. Sevastyanova. Approximation of the Low-temperature Heat Capacity of $A^{III}B^V$ Compounds by Linear Combination of Debye’s Equation // Abstract of International Conference JEEP 2015, Coimbra, 25th – 27th of March, 2015. P. 140.
 27. Ахтямов Э.Р., Горбатов В.И., Полев В.Ф., Коршунов И.Г. Теплофизические свойства и электросопротивление вблизи температуры упорядочения в сплаве Ni-25 at.% V // В книге: Фазовые переходы, критические и

- нелинейные явления в конденсированных средах. Тезисы докладов Международной конференции, посвящённой 80-летию члена-корреспондента РАН И. К. Камилова. Челябинский государственный университет, Институт физики им. Х. И. Амирханова Дагестанского научного центра РАН, Институт радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН, 2015. - С. 17.
28. Русанов Б.А., Багласова Е.С., Ягодин Д.А., Сидоров В.Е., Сон Л.Д., Попель П.С. Модернизированная лаборатория исследования свойств металлических расплавов // В сборнике: Труды XIV Российской конференции «Строение и свойства металлических и шлаковых расплавов». 2015. С. 184-185.
 29. L. Son, V. Sidorov, P. Popel, D. Shulgin. Nonergodicity in binary alloys // Abstracts 2 International Conference on Mathematical Modeling in Physical Sciences IC-MSQUARE-2, Mykonos, Greece, June 5-8, 2015, p. 255.
 30. L. Son. Simple description of shear dynamics of glasses with crystalline local order // Abstracts 2 International Conference on Mathematical Modeling in Physical Sciences IC-MSQUARE-2, Mykonos, Greece, June 5-8, 2015, p. 256.
 31. Dubinin N.E., Son L.D. Influence of the correction to the Wills-Harrison approach on the thermodynamics of liquid transition-metal binary alloys // Abstracts of 5th International conference on electronic structure and the properties of condensed matter – Psi-k-2015, 2015, p.
 32. N. Ilinykh, A. Mezentceva. Thermodynamic modeling of Fe-Si-O system // Abstract of International Conference JEEP 2016, Paris, 23th – 25th of March, 2016. P. 99.
 33. N. Ilinykh, A. Krivorogova. Thermodynamic modeling of fluxing alloys of Ni-C-Cr-Si-B system // Abstract of International Conference JEEP 2016, Paris, France, 23th – 25th of March, 2016. P. 32.
 34. Nina Ilinykh, Irina Malkova, and Evgeniy Volgarev. Thermodynamic modeling of behavior of gaseous phase above A^{III} - B^V melts // Abstract of International Conference HTMC-15, Orleans, France, March 28 – April 1, 2016. – P.80.
 35. Nina Ilinykh, Alexandra Mezentceva. Thermodynamic modeling of Fe-Si system at different temperatures and pressures // Abstract of International Conference HTMC-15, Orleans, France, March 28 – April 1, 2016. – P.80.
 36. Л.Сон, А.Сабирзянов, О.Тутынина. Технология выплавки булата // Тезисы докладов школы – конференции «Проблемы физики твердого тела и высоких давлений». Туапсе, 16 – 25 сентября 2016. Издательство ИОФАН, Москва, 2016. С.67.
 37. L.Son, V.Sidorov, N.Katkov. Statistics and thermodynamics of Fe-Cu system // Abstracts of 16 International conference on liquid and amorphous metals LAM16. Germany, September 2016. P.96.
 38. L.Son, D.Shulgin, O.Ogluzdina. Logistic systems with linear feedback // Abstracts of International Conference on Mathematical Modeling in Physical Sciences, May 23-26, 2016, Athens, Greece.
 39. Ахтямов Э.Р., Горбатов В.И., Полев В.Ф., Старостин А.А., Коршунов И.Г. Температуропроводность и электросопротивление метастабильного состояния в сплавах бинарной системы Ni-V //Тезисы докладов V

- Российской конференции Метастабильные состояния и флуктуационные явления. Екатеринбург, 2017, с. 11.
40. Л.Д.Сон, О.И.Тутынина. Микроскопическая теория плавления // Тезисы докладов XVI Международной школы – конференции «Проблемы физики твердого тела и высоких давлений. Идеи и методы физики конденсированного состояния, II». - Сочи, пансионат «Буревестник», 15-25 сентября 2017 г. – С.138-139. ISBN 978-5-902622-36-9.
 41. Л.Д.Сон, О.И.Тутынина. Дислокационная теория плавления в трех измерениях // Тезисы докладов XVIII Всероссийской школы-семинара по проблемам физики конденсированного состояния СПФКС-18. 16-23 ноября 2017, Екатеринбург. - С.26. ISBN 978-5-9500855-1-2
 42. Р.Е.Рыльцев, Л.Д.Сон, К.Ю.Шуняев. Равновесие жидкость – газ в сетеобразующих системах // Тезисы докладов XVIII Всероссийской школы – семинара по проблемам физики конденсированного состояния СПФКС-18. 16-23 ноября 2017, Екатеринбург. - С.247. ISBN 978-5-9500855-1-2
 43. N. Ilinykh, I. Malkova and E. Volgarev. Thermodynamic modelling of Al-N system // Book of Abstracts of 43rd Conference on Phase Equilibria JEEP-2017, Barcelona, from 22nd to 24th of March 2017.
 44. Ilinykh N.I., Malkova I.A., Volgarev E.A. Thermodynamic investigation of Al-N and Ga-N systems // XXI International Conference on Chemical Thermodynamics in Russia (RCCT-2017) (June 26-30, 2017, Novosibirsk, Russia): – Novosibirsk: NIIC SB RAS, 2017. – P. 240.
 45. Krivorogova A.S., Ilinykh N.I. Thermodynamic modeling of Ni-C-Cr-Si-B alloys // XXI International Conference on Chemical Thermodynamics in Russia (RCCT-2017) (June 26-30, 2017, Novosibirsk, Russia): – Novosibirsk: NIIC SB RAS, 2017. – P. 241.
 46. Сон Л.Д., Тутынина О.И. Микроскопическая теория плавления. XVI Международная школа-конференция «Проблемы физики твердого тела и высоких давлений», Сочи, ФИАН, 15-25 сентября, 2017, с.138-139.
 47. Тутынина О.И., Куанышев В.Т. Реализация компетентного подхода на основе междисциплинарных связей базовых и специальных дисциплин. LIX межвузовская научно-методическая конференция «Компетентный подход в оценке качества высшего и среднего профессионального образования. НМК-59, Новосибирск, 2 марта 2018 г. 8 с.
 48. Krivorogova A.S., Ilinykh N.I., Ilinykh S.A. Thermodynamic modeling of self-fluxing Ni-C-Cr-Si-B alloys / Book of Abstracts of the 16th IUPAC High Temperature Material Chemistry Conference (HTMC-XVI), 2018. P. 69.
 49. Ilinykh N.I., Kovalev L.E., Vachnenko G.A. THERMODYNAMIC MODELING OF Zn-S AND Zn-Se ALLOYS/ Book of Abstracts of the 16th IUPAC High Temperature Material Chemistry Conference (HTMC-XVI), 2018. P. 68.
 50. E.I. Yuryeva. The modeling of transition between the high-temperature and low-temperature conductivity in electron-conducting materials / Book of Abstracts of the 16th IUPAC High Temperature Material Chemistry Conference (HTMC-XVI), 2018. P. 70.

51. N.I. Ilinykh, I.A. Malkova. Thermodynamic modeling of composition and characteristics of $A^{III}-B^V$ melts / Book of Abstracts of the 16th IUPAC High Temperature Material Chemistry Conference (HTMC-XVI), 2018. P. 124.

Отчеты НИР

1. «Исследование междисциплинарных связей и методики преподавания дисциплин естественно - научного и математического циклов на основе ФГОС третьего поколения по направлениям 210700 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи» и 210400 «Радиотехника» (Исп.: к.ф.-м.н., доцент каф. ВМиФ Ильиных Н.И., доцент каф. ВМиФ Кандазали Л.С.), 2012 г.
2. Исследование физико-химических свойств сплавов при высоких температурах (XII этап) (Исп.: в.н.с. НИЛ, к.ф.-м.н., доцент кафедры ВМиФ Ильиных Н.И., с.н.с. НИЛ, д.ф.-м.н., профессор кафедры ВМиФ Сон Л.Д., в.н.с. НИЛ, к.ф.-м.н., доцент кафедры ВМиФ Русаков Г.М., в.н.с. НИЛ, д.ф.-м.н., профессор кафедры ВМиФ Коршунов И.Г.), 2013 г.
3. Исследование корреляционных зависимостей успеваемости студентов направлений 210700 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи» и 210400 «Радиотехника» УрТИСИ ФГОБУ ВПО СибГУТИ по дисциплинам естественно - научного и математического циклов на основе ФГОС третьего поколения. (Исп.: к.ф.-м.н., доцент кафедры ВМиФ Ильиных Н.И., доцент кафедры ВМиФ Кандазали Л.С.), 2013 г.
4. Методика преподавания раздела "Гармонический анализ" в курсе математики для студентов специальностей 210400 "Инфокоммуникационные технологии и системы связи" и 210400 "Радиотехника" в соответствии с ФГОС 3 поколения". (Исп.: к.ф.-м.н., доцент кафедры ВМиФ Тутынина О.И., к.ф.-м.н., доцент кафедры ВМиФ Яхин Р.А.), 2013 г.
5. Исследование физико-химических свойств сплавов при высоких температурах (Исп.: в.н.с. НИЛ, к.ф.-м.н., доцент кафедры ВМиФ Ильиных Н.И., с.н.с. НИЛ, д.ф.-м.н., профессор кафедры ВМиФ Сон Л.Д., в.н.с. НИЛ, к.ф.-м.н., доцент кафедры ВМиФ Русаков Г.М., в.н.с. НИЛ, д.ф.-м.н., профессор кафедры ВМиФ Коршунов И.Г.), 2014 г.
6. Исследование физико-химических свойств сплавов при высоких температурах (Исп.: в.н.с. НИЛ, к.ф.-м.н., доцент кафедры ВМиФ Ильиных Н.И., с.н.с. НИЛ, д.ф.-м.н., профессор кафедры ВМиФ Сон Л.Д., в.н.с. НИЛ, к.ф.-м.н., доцент кафедры ВМиФ Русаков Г.М., в.н.с. НИЛ, д.ф.-м.н., профессор кафедры ВМиФ Коршунов И.Г.), 2015 г.
7. Исследование равновесных характеристик металлических и оксидных расплавов неэмпирическими методами (Исп.: в.н.с. НИЛ, к.ф.-м.н., доцент кафедры ВМиФ Ильиных Н.И., в.н.с. НИЛ, д.ф.-м.н., профессор кафедры ВМиФ Сон Л.Д., в.н.с. НИЛ, к.ф.-м.н., доцент кафедры ВМиФ Русаков Г.М., в.н.с. НИЛ, д.ф.-м.н., профессор кафедры ВМиФ Коршунов И.Г.), 2016 г.
8. Исследование физико-химических свойств сплавов при высоких температурах (Исп.: к.ф.-м.н., в.н.с., доцент кафедры ВМиФ Ильиных Н.И., д.ф.-м.н., в.н.с.,

профессор кафедры ВМиФ Сон Л.Д., к.ф.-м.н., в.н.с. НИЛ, доцент кафедры ВМиФ Русаков Г.М., д.ф.-м.н., в.н.с. НИЛ, профессор кафедры ВМиФ Коршунов И.Г.), 2017 г.

9. Теоретическое и экспериментальное исследование сплавов при высоких температурах (Исп.: к.ф.-м.н., в.н.с., доцент кафедры ВМиФ Ильиных Н.И., д.ф.-м.н., в.н.с., профессор кафедры ВМиФ Сон Л.Д., к.ф.-м.н., в.н.с. НИЛ, доцент кафедры ВМиФ Русаков Г.М., д.ф.-м.н., в.н.с. НИЛ, профессор кафедры ВМиФ Коршунов И.Г.), 2018 г.
10. Формирование профессиональных компетенций выпускников инфокоммуникационного вуза, как центра инноваций, в соответствии с требованиями отраслевых стандартов и ФГОС ВО. Корякова И.П., Кандазали Л.С. Исследование корреляционных зависимостей успеваемости студентов 1-го курса по дисциплинам естественно - научного и математического циклов на основе ФГОС третьего поколения для направлений 11.03.02 и 11.03.01 [224-257], 2018