

№ п/п	Наименование работы, ее вид	Выходные данные	Соавторы
1.	Нелинейность плёночных резисторов металлосилицидных сплавов	Сб. научных трудов по проблемам микроэлектроники, 1976. М., МИЭТ, Вып.27	Г.П. Жигальский Г.М. Добрынина
2.	Теплота и энтропия смещения твердых растворов арсенида галлия и фосфида индия (тезисы)	Первая Всесоюзная конференция «Термодинамика и материаловедение полупроводников», тезисы	Н.Н. Сирота А.М. Антюхов А.А. Сидоров Е.Н. Вигдорович
3.	Температурная зависимость теплоёмкости твёрдых растворов $(\text{InP})_x(\text{InAs})_{1-x}$ в области температур 5-160 К	Доклады АН СССР, 1981, том 259, № 2	Н.Н. Сирота А.М. Антюхов В.В. Фёдоров
4.	Thermodynamic functions of $(\text{InP})_x(\text{InAs})_{1-x}$ from 5 to 300 K	Crystal Research and Technology, 1982, v. 17, № 3	N.N. Sirota A.M. Antjukhov V.V. Fjodorov
5.	Теплоемкость и термодинамические функции твердых растворов $(\text{GaAs})_x(\text{InP})_{1-x}$	Доклады АН СССР, 1982, том 263, № 1	Н.Н. Сирота А.М. Антюхов
6.	Теплоёмкость, свободная энергия Гиббса, энтальпия и энтропия твёрдых растворов $(\text{InP})_x(\text{InAs})_{1-x}$	Журнал физической химии, 1982, том 46, № 9	Н.Н. Сирота А.М. Антюхов А.А. Сидоров
7.	Температурная зависимость теплоёмкости и характеристических термодинамических функций твёрдых растворов арсенида	Доклады АН СССР, 1982, том 266, № 1	Н.Н. Сирота А.М. Антюхов А.А. Сидоров
8.	Температурная зависимость теплоемкости 2-иминотиазолидона-4	Журнал физической химии, 1982, том 46, № 4, с. 993-994	А.А. Сидоров Р.С. Лебедев
9.	Термодинамические свойства твёрдых растворов арсенида галлия и арсенида индия в области 5 – 300 К	Журнал физической химии, 1983, том 47, № 3	Н.Н. Сирота А.М. Антюхов
10.	Экспериментальное и теоретическое построение диаграммы плавкости тройной	Электронная техника, серия 6. Материалы, вып.10(95), 1984	Н.Н. Сирота А.М. Антюхов
11.	Термодинамические функции кристаллов $\text{Gd}_3\text{Ga}_5\text{O}_{12}$ в интервале 4,5 – 300 К	Доклады АН БССР, 1984, том 28, № 5	Н.Н. Сирота А.М. Антюхов А.В. Антонов И.А. Иванов
12.	Низкотемпературные термодинамические свойства природного и синтетического халькопирита при 5-300 К	Доклады АН СССР, 1984, том 28, № 5	Н.Н. Сирота Э.П. Лубяникова А.М. Антюхов
13.	Низкотемпературные термодинамические свойства кубического кубанита при 5 – 300 К	Доклады АН СССР, 1985, том 284, № 1	Н.Н. Сирота Э.П. Лубяникова
14.	Диаграмма плавкости системы арсенидов галлия и индия и фосфида индия	Журнал физической химии, 1985, том 49, № 4	Н.Н. Сирота

15.	Низкотемпературная теплоемкость растворов тройной системы $(\text{GaAs})_x(\text{InP})_y(\text{InAs})_{1-x-y}$	Журнал физической химии, 1985, том 49, № 4	
16.	Дебаевские температуры и взаимодействие компонентов квазибарных полупроводников типа $\text{A}^{\text{III}}\text{B}^{\text{V}}$ (тезисы)	Термодинамика и материаловедение полупроводников (тезисы докладов), 1986, том 1, Москва,	Н.Н. Сирота
17.	Температурная зависимость теплоемкости и термодинамические функции боридов марганца в области 5-300 К (тезисы)	Четвертая Всесоюзная конференция "Термодинамика и материаловедение полупроводников". Тезисы	Н.Н.Сирота В.А. Винокуров
18.	Теплоемкость и термодинамические функции редкоземельных ортованадатов RVO_4 (R-Pr, Nd, Sm, Eu, Gd, Tb) в области 4,2-300К	Журнал физической химии, 1990. том 64, №4	Н.Н. Сирота А.В. Новиков
19.	Теплоемкость и термодинамические функции боридов марганца Mn, В, MnВ, MnВ ₄ , в области 4-300К	Журнал физической химии, 1990, том 64, №4	Н.Н. Сирота В.А. Винокуров
20.	Низкотемпературная теплоемкость гексаборидов лантана и самария (тезисы)	Всесоюзное координационное совещание "Химическая связь и электронная структура твердых тел", Москва, 1991, тезисы докладов	В.А. Винокуров Ю.Б. Падерно
21.	Теплоёмкость гексаборида неодима в области магнитного фазового превращения	Физика твердого тела, 1997, т. 39, №5	Н.Н.Сирота С.В. Антипов
22.	Теплоёмкость и характеристические термодинамические функции гексаборида неодима в области 5-300 К	Известия РАН, Неорганические материалы, 1998, т.34, №9	Н.Н.Сирота С.В. Антипов
23.	Теплоемкость и термодинамические функции боридов железа, кобальта, никеля в	Журнал физической химии, 1998, т.72, №8, с.785-789	Н.Н.Сирота В.А. Винокуров
24.	Низкотемпературная теплоёмкость и характеристические термодинамические функции гексаборида лантана	Журнал физической химии, 1998, т.72, №11	Н.Н. Сирота В.А. Винокуров Ю.Б. Падерно
25.	Теплоемкость, коэффициент теплового расширения гексаборидов лантана и самария	Физика твердого тела, 1998, т.40, №11	Н.Н. Сирота В.А. Винокуров Ю.Б. Падерно
26.	Heat Capacity, Mean Square Ion Displacements and Lattice Parameter of DyB_6 at 5 –300 K	Journal of Materials Processing & Manufacturing Science, 1998, v.7	N.N. Sirota
27.	Термодинамические функции боридов кобальта в области 5-270 К	Журнал физической химии, 1999, т.73, №4	Н.Н.Сирота В.Д. Соломенник В.А. Винокуров

28.	Низкотемпературная теплоёмкость и характеристические термодинамические функции гексаборида церия	Журнал физической химии, 1999, т.73, №4	Н.Н. Сирота В.А. Винокуров Б.И. Корнев В.Д. Соломенник
29.	Теплоемкость, коэффициент теплового расширения и среднеквадратичные смещения ионов кристаллической решётки гексаборида европия при температурах 5-300 К	Физика твердого тела, 2000, т.42, №2	Н.Н. Сирота А.А. Сидоров
30.	Теплоемкость, энтальпия и энергия Гиббса гексаборида европия при 5-300 К	Журнал физической химии, 2000, т.74, №2	Н.Н. Сирота
31.	Теплоемкость и термическое расширение гексаборидов	Журнал физической химии, 2000, т.74, №9	
32.	Термодинамические свойства гексаборидов тяжелых РЗЭ по данным калориметрических измерений	Журнал физической химии, 2000, т.74, № 10	Н.Н. Сирота В.А. Винокуров
33.	Период идентичности и коэффициент термического расширения гексаборидов редкоземельных элементов при температурах 5-320 К	Физика твердого тела, 2000, т.42, №11	Н.Н. Сирота А.В. Новиков
34.	Составляющие низкотемпературной теплоемкости гексаборидов редкоземельных элементов	Физика твердого тела, 2001, т.43, №2	
35.	Особенности термодинамических свойств гексаборидов редкоземельных элементов	Журнал физической химии, 2002, т.76, № 7	
36.	Фононные спектры и термодинамические свойства гексаборидов редкоземельных элементов	Физика твердого тела, 2002, т.44, №5	Н.Н. Сирота Н.М. Сирота
37.	Среднеквадратичные смещения атомов металла и бора в кристаллических решетках редкоземельных гексаборидов	Физика твердого тела, 2003, т.45, №8	
38.	Теплоемкость и термодинамические функции бориды хрома Cr ₂ B при температурах 5-300 К	Журнал физической химии, 2004, т.78, № 1	Н.Н. Сирота Д.В. Зинаков А.В. Матовников Ю.Е. Синий
39.	Синтез диборидов редкоземельных элементов	Материалы Международной конференции «Проблемы физики твердого тела, ФТТ-2005», Минск, ИФТТиПП	А.В. Матовников Т.А. Чукина
40.	Phonon heat capacity of metal borides within interacted metal and boron sublattices approximation	15 th International Symposium on Boron, Borides and Related Materials, Hamburg, 21– 26 August 2005, Program and Abstracts	

41.	Разработка методики получения диборидов лантаноидов без использования высоких давлений	Сборник научных трудов Международной научно-технической конференции, посвящ. 75-летию академии. 2т. Брянск, 2005, 297с.	С.В. Кузнецов, В.М. Андоралов, К.В. Зеркаленко, А.В. Матовников
42.	Решеточная теплоемкость гексаборидов PЗЭ	Юбилейный сборник статей профессоров Брянского государственного университета к 75-летию БГУ, РИО БГУ 2005	
43.	Решеточная теплоемкость бинарных соединений в приближении трехмерных дебаевских подрешеток	Журнал физической химии, 2006, т. №9, с. 1645-1649	
44.	Low-temperature Heat Capacity of Dysprosium Diboride	9-th European Symposium on Thermoanalysis and Calorimetry, 27 – 31 August 2006, Krakov, Poland.	A.V. Matovnikov
45.	The heat capacity of $Gd_xHg_{1-x}Te$ solid solutions within interacting sublattices approximation	9-th European Symposium on Thermoanalysis and Calorimetry, 27 – 31 August 2006, Krakov, Poland.	V.V. Novikova
46.	Теплоемкость, энтальпия, энтропия и энергия Гиббса диборида тербия по калориметрическим данным в области 5–300 К	Журнал физической химии, 2007, т.81, № 4 с. 762-765	А.В. Матовников
47.	Исследование теплопроводности гексаборидов лантана LaB_6 и самария SmB_6 в интервале температур 6-300 К	Неорганические материалы, 2007, т.43, №11, с.1324-1328	П.А. Попов, А.А. Сидоров, Е.В. Максименко
48.	Low-temperature Heat Capacity of Dysprosium Diboride	Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, Krakov, Poland, 2007, v.88, № 2, p. 597-599	Matovnikov A.V.
49.	Теплоемкость и динамика кристаллической решетки диборида иттрия в области 5-300 К	Физика твердого тела, 2007, т.49, №11, с. 1941-1944	Чукина Т.А., Сидоров А.А., Кульченков Е.А., Матовников А.В.
50.	Синтез диборидов редкоземельных элементов при высоких давлениях (тезисы)	Актуальные проблемы физики твердого тела. Сборник докладов Международной научной конференции 23-26 октября 2007 г., Минск, т.3	Матовников А.В., Урбанович В.С., Чукина Т.А., Сидоров А.А.
51.	X-ray investigation of lattice dynamics of dysprosium diboride at the temperatures of 4.2 – 300 K (Abstracts)	2-6 September 2007, Bremen, unevercity of Bremen	Чукина Т.А.
52.	Low-temperature Heat Capacity of Dysprosium Diboride (Abstracts)	2-6 September 2007, Bremen, unevercity of Bremen	Матовников А.В.

53.	The Phonon Heat Capacity of Rare Earth Diborides: the Approximation of Interacting Sublattices (Abstracts)	2-6 September 2007, Bremen, unevercity of Bremen	
54.	Низкотемпературная теплоемкость и магнитное фазовое превращение TbB ₂	Неорганические материалы, 2008, т.44, №2, с.176-180	А.В. Матовников
55.	Тепловое расширение и среднеквадратичные смещения атомов металла и бора в дибориде диспрозия DyB ₂	Физика твёрдого тела, 2008, том 50, п.8, с.1486-1488	Чукина Т.А., Матовников А.В.
56.	The Lattice Dynamics Features of RE-diborides at the Temperatures of Magnetic Phase Transitions (Abstracts)	12 th Symposium on Thermochemistry & Thermophysics of Nuclear Materials/ 30 th Aug.-3 rd Sept. 2008. Park-Hotel Pörtschach, Austria, p.29	Verevkin A.A., Chukina T.A.
57.	Thermal expansion and mean-square displacements of metal and boron atoms of terbium diboride TbB ₂ (Abstracts)	3rd International Conference on Physics of Electronic Materials (PHYEM'08), Kaluga (Russia), October 1-4, 2008	
58.	Фононная теплоемкость редкоземельных диборидов: приближение взаимодействующих подрешеток	Журнал физической химии, 2009, т.83, №4, с.676-680	
59.	Two-Step Syntheses of Rare-Earth Diborides	Inorganic Materials, 2009, vol. 45, No 4, pp. 366-368	Matovnikov A.V., Urbanovich V.S., Chukina T.A., Sidorov A.A.
60.	Низкотемпературная теплоемкость и намагниченность ферромагнетиков	Физика твердого тела, 2009, т.51, вып. 10, с.1981-1983	
61.	Synthesis and Low-temperature Thermodynamic Properties of Rare-Earth Diborides	Signpost Research. Boron Based solides. 2009, p. 1-21	
62.	The abnormal thermal expansion and magnetic entropy change of RE-diborides at the temperatures of phase magnetic transitions (Abstracts)	6th International Workshop on Auxetics and Related Systems (Auxetics 2009), Bolton (England), 14-17 September 2009	Chukina T.A.
63.	Особенности фононных подсистем диборидов редкоземельных элементов	ФТТ, 2010, т.52, вып.1, с.134-138	А.В. Матовников, Д.В. Авдащенко, Б.И. Корнев, В.Д. Соломенник, В.В. Новикова, О.А. Марахина
64.	Аномалии теплового расширения редкоземельных диборидов в области температур магнитных превращений	ФТТ, 2010, т.52, вып. 2, с.339-344	Т.А. Чукина, А.А. Веревкин,

65.	Thermal and magnetic properties of DyB ₆₂ at low temperatures	10-th European Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry, 2010	D.V. Avdashchenko, A.V. Matovnikov, N.V. Moiseev, S.L. Budko, T. Tanaka
66.	Low-Temperature Thermal properties of RE-tetraborides	European Conference on Boron Chemistry «Euroboron 5», 2010	A.V. Morozov, N.V. Mitroshenkov, A.V. Matovnikov, D.V. Avdashchenko
67.	Anomalies of thermal expansion and change of entropy of rare-earth diborides at the temperatures of magnetic transitions	Physica Status Solidi (B), 2011, v.248, №1, p. 136-139	T. Chukina
68.	Thermal and magnetic properties of DyB ₆₂ at low temperatures	Physica B: Condensed Matter, 2011, v. 406, Iss. 13, p. 2642-2645	D.V. Avdashchenko, A.V. Matovnikov, N.V. Moiseev, S.L. Bud'ko, T. Tanaka
69.	Низкотемпературная теплоемкость тетраборидов редкоземельных элементов	ФТТ, 2011, том 53, вып.9, с.1743-1747	А.В.Морозов, А.В.Матовников, Д.В.Авдащенко, Я.Н.Полесская, Н.В.Сахошко, Б.И.Корнев, В.Д.Соломенник, В.В.Новикова
70.	Теплоемкость и характеристические термодинамические функции борида диспрозия DyB ₆₂ в области температур 2-300 К	ЖФХ, 2011, т.85, №11, с. 2198-2200	Д.В. Авдащенко, А.В. Матовников, Н.В. Моисеев, Т. Tanaka
71.	Synthesis and low-temperature properties of rare-earth diborides	In Boron Based Solids, Ed. L.Chkhartishvili, 2011, p.41-60, Research Signpost, Kerala, India	
72.	Low-temperature structure and lattice dynamics of thermoelectric clathrate Sn ₂₄ P _{19.3} l ₈	J. Of Alloys and Compounds, 2012, v.520, p. 174-179	A.V. Matovnikov, D.V. Avdashchenko, N.V. Mitroshenkov, E. Dikarev, S. Takamizawa, M.A. Kirsanova, A.V. Shevelkov
73.	Heat capacity and thermal expansion of gadolinium tetraboride at low-temperatures	J. of Applied Physics, 2012, v.111, p. 063907	N.V. Mitroshenkov, A.V. Morozov, A.V. Matovnikov, D.V. Avdashchenko

74.	Тепловое расширение тетраборида диспрозия	Физика твердого тела. 2012. т. 54, № 6	Н.В.Митрошенко В
75.	Magnetic Properties of RB_{66} (R = Gd, Tb, Ho, Er and Lu)	Journal of Superconductivity and Novel Magnetism. V. 25, № 7	H. Kim, S.L. Bud'ko, M.A. Tanatar, D.V. Avdashchenko, A.V. Matovnikov, N.V. Mitrishenkov, R. Prozorov
76.	Magnetic Phase Transition and Glass-Like Lattice Behavior in HoB_{66} at Low Temperatures	Philisophical Magazine. 2012.	D.V. Avdashchenko, S.L. Bud'ko, N.V. Mitroshenkov, A.V. Matovnikov, H. Kim, M.A. Tanatar, R. Prozorov
77.	Heat capacity and thermal expansion of borides RB_{66} at the temperatures of 0.5 – 300 K (Abstracts)	International Conference for Young Scientists "LOW TEMPERATURE PHYSICS-2012"	S. Bud'ko, D. Avdashchenko, N. Mitroshenkov, A. Matovnikov
78.	Thermal properties of TbB_4	Journal of Thermal Analysis and Calorimetry. 2013. V. 113. № 2. P. 779-785	A.V. Matovnikov, N.V. Mitroshenkov, A.V. Morozov
79.	Spinglass and glass-like lattice behaviour in HoB_{66} at low temperatures	Philosophical Magazine. 2013. V. 93. P. 1110-1123	D.V. Avdashchenko, S.L. Bud'ko, N.V. Mitroshenko v, A.V. Matovnikov, H. Kim, M.A. Tanatar, R. Prozorov
80.	The properties of lattice, electronic and magnetic subsystems of erbium tetraboride based on calorimetric data at temperatures of 2-300 K	Journal of Alloys and Compounds. 2013. V. 581. P. 431-434	A.V. Morozov, A.V. Matovnikov, N.V. Mitroshenko v, D.V. Avdashchenko, S.V. Kuznetsov, B.I. Kornev, O.A. Marakhina, V.V. Novikova, E.O. Bordacheva
81.	Теплоёмкость и тепловое расширение икосаэдрического борида лютеция LuB_{66} (Тезисы)	Сборник докладов международной конференции "Актуальные проблемы физики твердого тела ФТТ-2013"	Авдащенко Д.В., Матовников А.В., Будько С.Л.

82.	Thermal Expansion of RB_{66} (Abstracts)	докладов “International Congress on Energy Efficiency and energy Related Materials ENEFM2013”	D.V. Avdashchenko, N.V. Mitroshenkov, A.V. Matovnikov
83.	Тепловые свойства тетраборидов редкоземельных элементов в интервале температур 2 – 300К (Тезисы)	Сборник докладов международной конференции “Актуальные проблемы физики твердого тела ФТТ-2013”	Н.В.Митрошенко в, А.В.Матовников, Д.В.Авдащенко, А.В. Морозов
84.	Термическое расширение и динамика решетки соединений RB_{66} при низких температурах	Физика твердого тела. 2014. Т. 56. №10. С. 2004-2010	Д.В. Авдащенко, Н.В. Митрошенков, А.В. Матовников, С.Л. Будько
85.	Heat Capacity and Thermal Expansion of Icosahedral Lutetium Boride LuB_{66}	Journal of Thermal Analysis and Calorimetry. 2014. Vol. 116. № 2. P. 765-769	D.V. Avdashchenko, A.V. Matovnikov, N.V. Mitroshenkov, S.L. Bud'ko
86.	Термодинамические характеристики боридов редкоземельных элементов RB_{66} в интервале 2 – 300 К	Журнал физической химии. 2014. Т. 88. № 4. С. 549-556	Д.В. Авдащенко, А.В. Матовников, С.Л. Будько
87.	Low-temperature thermal properties and features of the phonon spectrum of lutetium tetraboride	Journal of Alloys and Compounds. 2014. Vol. 613. P. 170-174	N.V. Mitroshenkov, A.V. Matovnikov, D.V. Avdashchenko, A.V. Morozov, L.M. Pavlova, V.B. Roltsov
88.	The features of low-temperature thermal properties of LuB_4 (Abstracts)	The 18 th International Symposium on Boron, Borides and Related Materials, Honolulu, Hawaii, USA, 2014.	N.Mitroshenkov, A.Matovnikov, L.Pavlova, V.Koltsov, A.Morozov