

**ДОКЛАДЫ**  
**СОТРУДНИКОВ ИФТТ РАН**  
**НА КОНФЕРЕНЦИЯХ В 2015 ГОДУ**

1. Абросимова Г.Е., А.С. Аронин Зависимость параметров наноструктуры от эволюции аморфной фазы – 6-я междануродная конференция «Кристаллофизика и деформационное поведение конструкционных материалов, Москва, 26-28 мая 2015
2. Абросимова Г., А. Аронин Структура нанокристаллов, формирующихся в металлических стеклах – - V Российско-Японский научно-технический семинар «Современные методы анализа структуры материалов и их применение в материаловедении», Москва, 8-9 октября 2015
3. Авдонин В.В., Д.В. Шахрай, А.В. Пальниченко, О.М. Вяселев. “Superconductivity of Al/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> interface formed by shockwave Pressure” International Conference "Interaction of Intense Fluxes with Matter, March 1-6, 2015, Elbrus, Russia, Book of abstracts of International Conference "Interaction of Intense Energy Fluxes with matter", pp.86-87.
4. Агарков Д.А. «Экспериментальная установка для “in-situ” исследований особенностей химических превращений в композиционных электродах в процессе работы ТОТЭ с использованием спектроскопии комбинационного рассеяния», Школа молодых ученых по применению спектроскопии комбинационного рассеяния света (КРС) для изучения механизмов токогенерирующих электрохимических реакций в электродах ТОТЭ в рамках Всероссийской конференции с международным участием "Топливные элементы и энергоустановки на их основе", 2015
5. Агарков Д.А. «Ознакомление с новой уникальной экспериментальной установкой для “in-situ” исследований особенностей химических превращений в композиционных электродах в процессе работы ТОТЭ», Школа молодых ученых по применению спектроскопии

комбинационного рассеяния света (КРС) для изучения механизмов токогенерирующих электрохимических реакций в электродах ТОТЭ в рамках Всероссийской конференции с международным участием "Топливные элементы и энергоустановки на их основе", 2015

6. Агарков Д.А., Ф.М. Цыбров, И.Н. Бурмистров, И.И. Тартаковский, В.В. Хартон, С.И. Бредихин «In-situ спектроскопия комбинационного рассеяния света как метод исследования электрохимических процессов на границе электрод-электролит ТОТЭ», Всероссийская конференция с международным участием "Топливные элементы и энергоустановки на их основе", 2015
7. Агарков Д.А., Ф.М. Цыбров, И.Н. Бурмистров, И.И. Тартаковский, В.В. Хартон, С.И. Бредихин «Исследование кинетики окислительно-восстановительных реакций на интерфейсе "анод - электролит" ТОТЭ методом in-situ спектроскопии комбинационного рассеяния света» 10я Российская конференция "Физико-химические проблемы водородной энергетики", 2015
8. Андреев И.В., В.М. Муравьев, В.Н. Белянин, И. В. Кукушкин «Радиационный и релаксационный вклад в ширину линии магнитоплазменного резонанса в двумерных электронных системах», устный доклад на XII Российской конференции по физике полупроводников, Ершово, сентябрь 2015 г.
9. Аронин А.С., Абросимова Г.Е., Матвеев Д.В., Першина Е.А. "Нанокристаллизация аморфных сплавов на основе алюминия при нагреве и деформации" VI международная конференция "Деформация и Разрушение Материалов и Наноматериалов", Москва, ИМЕТ РАН, 10 - 13 ноября, 2015, с. 272.
- 10.Афоникина Н.С., В.Ф. Дегтярева «Сложные структуры фаз в сплавах Au - Cd: механизм Юм-Розери как обоснование устойчивости фаз», IX Конференция "Физика сильно сжатого вещества", ИФВД РАН, г.Троицк, Россия, 17 декабря 2015
- 11.Барковский Н.В. Роль химических методов анализа в идентификации оксидов бария-висмутаи в исследовании фазовых равновесий в системе Ва-Vi-O / 18-й международный симпозиум «Порядок, беспорядок и свойства оксидов» ODPO-18. 5-10 сентября 2015 г. Ростов-на-Дону – пос.Южный. Россия. Труды симпозиума. В.18. Т.1. С.32-35 (бюджет)

12. Батов. И.Е., Н.У. Guenel, N. Borgwardt, H. Hardtdegen, K. Sladek, G. Panaitov, D. Gruetzmacher, Th. Schaepers, "Когерентный электронный транспорт в гибридных структурах сверхпроводник/полупроводниковая нанопроволока", XIX международный симпозиум "Нанозфизика и нанозлектроника", Нижний Новгород, 10-14 марта, 2015
13. Бисти В.Е., В.А. Кузнецов, Л.В. Кулик. Плазмороны в неравновесной системе двумерных магнитоэкситонов. Тезисы докладов XII Российской конференции по физике полупроводников, Ершово, Россия, 2015, с. 259. Стендовый доклад.
14. Бобкова И.В., А.М. Бобков "Необычные сверхпроводящие состояния в бислоях ферромагнетик/сверхпроводник", XIX Международный симпозиум "Нанозфизика и нанозлектроника", 10-14 марта 2015 г., Нижний Новгород.
15. Божко С.И., А.М. Ионов, С.Г. Протасова, А.А. Смирнов, С.В. Чекмазов. «Аномальное поведение сурьмы при ионном травлении» – Аннотации докладов конференции "Научная Сессия НИЯУ МИФИ-2015", Москва, НИЯУ МИФИ, 16 февраля - 21 февраля 2015 г., Том. 2, стр. 158.
16. Божко С.И., Е.А. Левченко, «Исследование ультратонких пленок С60 при помощи сканирующей туннельной микроскопии», XIX Российский симпозиум по растровой электронной микроскопии и аналитическим методам исследования твердых тел (РЭМ - 2015), 1-4 июня, 2015 г., Черноголовка, Россия.
17. Бредихин С.И., «Твердооксидные топливные элементы планарной конструкции и энергоустановки на их основе», Третья Всероссийская конференция с международным участием «Топливные элементы и энергоустановки на их основе» (с 29 июня по 03 июля 2015 года, г. Черноголовка, ИФТТ РАН)
18. Бредихин С.И., Д.А. Агарков, И.Н. Бурмистров «Разработка лабораторной масштабируемой технологии изготовления ТОТЭ планарной конструкции и концепции создания на их базе энергетических установок различного назначения и структуры» 10я Российская конференция "Физико-химические проблемы водородной энергетики", (2015)

19. Бурмистров И.Н., Д.А. Агарков, Ф.М. Цыбров, С.И. Бредихин «Изготовление мембранно-электродных блоков ТОТЭ методом совместного спекания электродов», Всероссийская конференция с международным участием "Топливные элементы и энергоустановки на их основе", 2015
20. Бурмистров И.Н., Д.А. Агарков, И.И. Тартаковский, В.В. Хартон, С.И. Бредихин «Оптимизация характеристик композиционных анодов ТОТЭ: применение наноразмерного оксида никеля», Всероссийская конференция с международным участием "Топливные элементы и энергоустановки на их основе", 2015
21. Бурмистров И.Н., Д.А. Агарков, С.И. Бредихин «Твердооксидные топливные элементы: от принципа работы до энергоустановки» Международный научный форум молодых ученых "Наука будущего - наука молодых", 2015
22. Бурмистров И.Н., Д.А. Агарков, С.И. Бредихин «Изготовление полной электродной системы ТОТЭ на тонком несущем электролите в одном цикле температурной обработки» 10я Российская конференция "Физико-химические проблемы водородной энергетики", 2015
23. Ваньков А.Б., И.В. Кукушкин, В.В. Соловьев «Магнитооптика сильнокоррелированных двумерных электронных систем в структурах ZnO/MgZnO» 12-я Российская Конференция по физике полупроводников, Звенигород, 21-25 сентября 2015
24. Винников Л.Я., Т.М. Артёмова, S. Goldberg, E. Zeldov, T. Golod, V. Krasnov, «Наблюдение вихрей в мезоскопических структурах» «Нанопизика и наноэлектроника» XIX Международный симпозиум Нижний Новгород, 10-14 марта, 2015, том 1, стр 21
25. Гаврилов С.С., Н.А. Гиппиус, А.А. Деменев, В.Д. Кулаковский «Нестационарные и переходные состояния сильнонеравновесного конденсата экситонных поляритонов»; XII Российская конференция по физике полупроводников, 21-25 сентября 2015 г., пансионат «Ершово», г. Звенигород, Московская область.
26. Глебовский В.Г., А.С. Чепурнов. «Высокочистые тугоплавкие металлы для тонкопленочной металлизации в микроэлектронике», 2 российско-белорусская научно-техническая конференция «Элементная база

отечественной радиоэлектроники: импортозамещение и применение», Нижний Новгород, 17-19 ноября 2015 г., с.289-293. (устный)

27. Горбунов А.В., Л.В. Кулик, А.С. Журавлев, В.Б. Тимофеев, И.В. Кукушкин доклад: «Конденсация триплетных 2D магнитоэкситонов», XIII Конференция «Сильно коррелированные электронные системы и квантовые критические явления», Троицк, 5 июня 2015 г. (устный доклад)
28. Горбунов А.В., Л.В. Кулик, А.С. Журавлев, В.Б. Тимофеев, И.В. Кукушкин доклад: «Сверхмедленная спиновая релаксация в системе двумерных электронов», XII Российская конференция по физике полупроводников «Полупроводники-2015», Москва, (Звенигород, пансионат «Ершово»), 21-25 сентября 2015 г. (устный доклад)
29. Горнакова А.С., Афоникова Н.С., Прокофьев С.И. «Эволюция зернограничной прослойки в сплавах титан-железо». ШЕСТАЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ. КРИСТАЛЛОФИЗИКА И ДЕФОРМАЦИОННОЕ ПОВЕДЕНИЕ ПЕРСПЕКТИВНЫХ МАТЕРИАЛОВ. МОСКВА, 26 – 28 мая 2015 г. стр. 102 (стенд)
30. Горнакова А.С., Страумал Б.Б., Кильмаметов А.Р. «Фазовые переходы вызванные пластическими деформациями в сплавах Ti-Fe». ШЕСТАЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ. КРИСТАЛЛОФИЗИКА И ДЕФОРМАЦИОННОЕ ПОВЕДЕНИЕ ПЕРСПЕКТИВНЫХ МАТЕРИАЛОВ. МОСКВА, 26 – 28 мая 2015 г. стр. 103 (стенд)
31. Горнакова А.С., Страумал Б.Б., Афоникова Н.С. «Рост зернограничной прослойки (  $\text{FeTi}$  ) в сплавах Ti-Fe». Шестая Международная конференция «Физика прочности и пластичности материалов», 8-11 июня 2015 г, Самара, Россия, стр. 79
32. Григорьев П.Д., А.А. Синченко, В.Н. Зверев, П. Монсо «Медленные осцилляции магнитосопротивления вдоль проводящих слоев в квазидвумерных металлах как метод экспериментального определения величины межслоевого интеграла перескока». 13-я конференция «СИЛЬНО КОРРЕЛИРОВАННЫЕ ЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ И КВАНТОВЫЕ КРИТИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ». г. Москва, г. Троицк, 5 июня 2015г.
33. Гусихин П.А., В.М. Муравьев, И.В. Андреев, И.В. Кукушкин устный доклад: «Новое слабозатухающее релятивистское плазменное

возбуждение в двумерной электронной системе», 6-я Международная научно-практическая конференция по физике и технологии наногетероструктурной СВЧ-электроники «Мокеровские Чтения», Москва, 20-21 мая 2015

34. Дегтярева В.Ф., «Несоразмерные host-guest структуры в сжатых элементах: значение эффектов Юм-Розери для устойчивости фаз», IX Конференция "Физика сильно сжатого вещества", ИФВД РАН, Троицк, Россия, 17 декабря 2015
35. Деменев А.А., С.С. Гаврилов, А.С. Бричкин, А.В. Ларионов, В.Д. Кулаковский «Темные солитоны в конденсате экситонных поляритонов в полупроводниковых микрорезонаторах при нерезонансной оптической накачке»; XII Российская конференция по физике полупроводников, 21-25 сентября 2015 г., пансионат «Ершово», г. Звенигород, Московская область.
36. Деменева Н.В., Д.В. Матвеев, В.В. Хартон, С.И. Бредихин «Особенности переноса заряда и процессов диффузии в токовых коллекторах ТОТЭ с поверхностно-модифицированным слоем», Третья Всероссийская конференция с международным участием «Топливные элементы и энергоустановки на их основе» (с 29 июня по 03 июля 2015 года, г. Черноголовка, ИФТТ РАН)
37. Дорожкин С.И., К. von Klitzing, J.H. Smet. «Нерегулярные перевороты электрического поля в доменной структуре, возникающей в неравновесных двумерных электронных системах под микроволновым облучением»
38. Дорожкин С.И., А.А. Капустин «Особенности поглощения микроволнового излучения двумерными электронными системами вблизи гармоник циклотронного резонанса», 12-ая Российская конференция по физике полупроводников (Звенигород, 21-25 сентября 2015) [http://semicond-2015.lebedev.ru/ru/verbal\\_reports/](http://semicond-2015.lebedev.ru/ru/verbal_reports/)
39. Дорожкин С.И. «Емкостная спектроскопия двухслойных электронных систем» XII Российская конференция по физике полупроводников (Звенигород, 21-25 сентября 2015 г.).
40. Дюгаев А.М., Е.В. Лебедева, П.Д. Григорьев «О термодинамике квантовых жидкостей»; XIII Конференция «Сильно коррелированные

электронные системы и квантовые критические явления», 5 июня 2015 г, <http://www.hppi.troitsk.ru/meetings/Workshop/work15/worksh15.htm>

41. Ефимов В.Б., «О передаче энергии в вихревую систему колеблющимися камертонами (tuning forks) в сверхтекучем гелии», XXXVII Собрание по физике низких температур, НТ-37, Казань, 29 июня-3 июля 2015 (Устный)
42. Ефимов В., «Энергетические спектры при четырех-волновом взаимодействии. Экспериментальные результаты в океанском бассейне». XXIII научная сессия Совета по нелинейной динамике, Москва 21-22 декабря 2015г. (Устный)
43. Ефимов В.Б., Л.П. Межов-Деглин, А.Н. Изотов, О.Г. Рыбченко, В.В. Несвижевский, D. Noncker «Структура и фазовые превращения в образцах примесных гелей и в наноструктурированных порошках, образующихся при распаде гелей». ISINN - 23, Дубна, Май 2015 Устный доклад
44. Желтякова И.С., М.И. Карпов, В.П. Коржов Устный доклад: «Структура и высокотемпературная прочность слоистых композитов системы Ti □ Al, полу  
конференция «Кристаллофизика и деформационное поведение перспективных материалов», посвящённая 90-летию со дня рождения профессора Ю.А. Скакова. Москва, 26 □ 28 ма  
М.: МИСиС, 2015, с. 124.
45. Желтякова И.С., М.И. Карпов, В.П. Коржов Устный доклад: «Влияние условий получения и режимов термообработки на структуру и механические свойства слоистых композитов системы Ti/Al, полученных комбинацией диффузионной сварки и холодной прокатки». XIX Международная конференция «Физика прочности и пластичности материалов». 8 □ 11 июн  
Ответст. редактор А.М. Штеренберг. Самара: Самар. Гос. Тех. ун-т, 2015, с. 41.
46. Желтякова И.С., М.И. Карпов, В.П. Коржов Стендовый доклад: «Механические свойства многослойных композитов титана с интерметаллидным упрочнением». Пятая Международная конференция «От наноструктур, наноматериалов и нанотехнологий к nanoиндустрии». Ижевск, 2-3 апреля 2015 г. Тезисы докладов. Под

общей ред. В.И. Кодолова. Ижевск: Изд-во ИЖГТУ им. М.Т. Калашникова, 2015, с. 62 □63.

47. Желтякова И.С., Карпов М.И., Коржов В.П. Устный доклад: ОСОБЕННОСТИ ПОЛУЧЕНИЯ И ФОРМИРОВАНИЯ СТРУКТУРЫ СЛОИСТОГО КОМПОЗИТА СИСТЕМЫ TI-AL-ME. Сборник тезисов Вторая Всероссийская молодежная научно-техническая конференция с международным участием "ИННОВАЦИИ В МАТЕРИАЛОВЕДЕНИИ" 1-4 июня 2015 г., ИМЕТ РАН, г. Москва
48. Жохов А.А., В.М. Масалов, Н.С. Сухина, Д.В. Матвеев, П.В. Долганов, В.К. Долганов, Г.А. Емельченко, Фотонные кристаллы в форме сферических микрочастиц, XX Международной научно-технической конференции "ВЫСОКИЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ РОССИИ", Сборник научных трудов, Москва 2015, МГТУ им. Н.Э. Баумана, стр.309-313.(устный)
49. Жуков А.А., А.А. Елисеев, Ch. Volk, A. Winden, H. Hardtdegen, Th. Schaepers. "Использование метода зонда Кельвина для исследования локальных свойств одномерных нанобъектов". Труды XIX Международного симпозиума "Нанопизика и нанозлектроника", vol. 1, 256 (2015).
50. Жуков А.А., Ch. Volk, A. Winden, H. Hardtdegen, Th. Schaepers. "Исследование локальных свойств электроннои системы в нанопроволоках InAs методом подвижного затвора при гелиевых температурах". Труды XIX Международного симпозиума "Нанопизика и нанозлектроника", vol. 2, 509 (2015).
51. Загитова А.А., С.И. Божко, А.М. Ионои, В.И. Кулаков Черный фосфор: синтез монокристаллов и их характеристика, III Всероссийская научая молодежная конференция «Актуальные проблемы нано- и микрозлектроники», г. Уфа, 1 - 4 декабря 2015
52. Зайцев С.В., Е.А. Кудренко, Г.А. Емельченко, А.Н. Грузинцев, И.И. Ходос, Н.А. Дулина, Ю.В. Ермолаева, А.В. Толмачев Геометрический фактор в люминесценции наносфер Y2O3 - ZnO, Eu XIX симпозиум «Нанопизика и нанозлектроника», г. Н. Новгород, 10-14 марта 2015
53. Зайцева Д.В., Д.А. Агарков, И.Н. Бурмистров, С.И. Бредихин конференция: «Оптимизация системы магистральных пор в анодном

электроде ТОТЭ», Всероссийская конференция с международным участием "Топливные элементы и энергоустановки на их основе", 2015

54. Иванов А.И., Загитова А.А., Зверькова И.И., Бредихин С.И., Хартон В.В. Смешанные проводники на основе диоксида церия как перспективные материалы для электрохимических источников электроэнергии будущего // Международный форум «Инновационные материалы и технологии» - ИМТЕХ 2015, Москва, МВЦ Крокус Экспо, 2015
55. Ионов А.М., Р.Н.Можчиль, А.Ф.Редькин, С.Г.Протасова, Н.С.Воробьёва Влияние ионной бомбардировки на электронную структуру и валентные состояния урана в кислородосодержащих соединениях. 18th Conference on Plasma-Surface Interactions, PSI 2015, 5-6 February 2015, Moscow, Russian Federation and the 1st Conference on Plasma and Laser Research and Technologies, PLRT 2015, 18-20 February 2015
56. Казарян Д.А., А.Ф. Шевчун, М.Р. Трунин «Микроволновый отклик кристаллов» V International Conference on Fundamental Problems of High Temperature Superconductivity (FPS-2015), Malakhovka, 5-9 October, 2015
57. Капустин А.А., В.С. Столяров, С.И. Божко, Д.Н. Борисенко, Н.Н. Колесников «Транспортные и туннельные измерения  $\text{Bi}_2\text{Te}_2\text{Se}$ : свойства объемных и квазидвумерных носителей заряда», 12-ая Российская конференция по физике полупроводников (Звенигород, 21-25 сентября 2015) [http://semicond-2015.lebedev.ru/ru/verbal\\_reports/](http://semicond-2015.lebedev.ru/ru/verbal_reports/)
58. Карпов М.И. Композиционные материалы на основе систем Nb-Si, Nb-Al, Ti-Al для авиационной техники. Приглашенный доклад на международной научно-технической конференции «Современные металлические материалы и технологии (СММТ'15)» 23-27 июня 2015 г. Санкт-Петербург
59. Карпов М.И. Жаропрочные композиционные материалы на основе систем Nb-Si, Nb-Al, Ti-Al. Приглашенный доклад на XIX Международной конференции «Физика прочности и пластичности материалов» Самара, 8-11 июня 2015 г.
60. Карпов М.И. Физические принципы создания нового поколения металлических жаропрочных материалов. Приглашенный доклад на «Шестой Международной конференции «Кристаллофизика и

деформационное поведение перспективных материалов», посвященной 90-летию со дня рождения профессора Ю.А. Скакова

61. Карпов М.И., В.П. Коржов, Д.В. Прохоров Стендовый доклад: «Многослойные композиты ниобия с интерметаллидным упрочнением, полученные комбинацией диффузионной сварки и пакетной прокатки». Пятая Международная конференция «От наноструктур, наноматериалов и нанотехнологий к nanoиндустрии». Ижевск, 2-3 апреля 2015 г. Тезисы докладов. Под общей ред. В.И. Кодолова. Ижевск: Изд-во ИЖГТУ им. М.Т. Калашникова, 2015, с. 160 □161.
62. Карпов М.И., В.П. Коржов, И.С. Желтякова Стендовый доклад: «Слоистая структура жаропрочного многослойного композита Ti/Al после диффузионной сварки под давлением». «Современные металлические материалы и технологии». (СММТ'2015). Сборник трудов 11-й международной научно-технической конференции, посвященной 100-летию со дня рождения чл.-корр. АН СССР В.С. Смирнова (1915 □1973), ректора института (1956-1973). Санкт-Петербург, 23–27 июня 2015 года. СПб.: Изд-во Политех. ун-та. 2015, с. 1061 □1072.
63. Карпов М.И., В.П. Коржов, Д.В. Прохоров Стендовый доклад: «Получение и особенности разработки жаропрочных композитов с высокой удельной прочностью». «Современные металлические материалы и технологии». (СММТ'2015). Сборник трудов 11-й международной научно-технической конференции, посвященной 100-летию со дня рождения чл.-корр. АН СССР В.С. Смирнова (1915 □1973), ректора института (1956-1973). Санкт-Петербург, 23–27 июня 2015 года. СПб.: Изд-во Политех. ун-та. 2015, с. 1075 □1083.
64. Карпов М.И., В.И. Внуков, Т.С. Строганова., А.Н. Некрасов. Стендовый доклад: Ликвация легирующих элементов в основных фазах композита системы Nb-Si. 11-я Международная научно-техническая конференция, посвященная 100 -летию со дня рождения чл.-корр. РАН В.С. Смирнова (1915-1973), ректора Ленинградского политехнического института (1956-1973). Современные металлические материалы и технологии (СММТ'15) 23-27 июня 2015 г.
65. Кийко В.М., В.П. Коржов Стендовый доклад: «Структура макротрещины и трещиностойкость слоистого Ni □Al композита»

Российский симпозиум по растровой электронной микроскопии и аналитическим методам исследования твердых тел и 3-я Школа молодых учёных «Современные методы электронной и зондовой микроскопии в исследованиях наноструктур и наноматериалов». РЭМ-2015. г. Черноголовка, 1 июня 2015 г. Тезис Черноголовка: ИПТМ РАН, 2015, с. 288 □289

66. Кийко В.М., В.П. Коржов Стендовый доклад: «Механические свойства слоистых композитов на основе Ni-Al». The sixth International conference. «Deformation & fracture of materials and nanomaterials». Conference proceedings. VI Международная конференция «Деформация и разрушение материалов и наноматериалов». Москва, 10-13 ноября 2015 г. Сборник материалов. DFMN-2015. М.: ИМЕТ РАН, 2015, с. 583 □585.

67. Кийко В.М., В.П. Коржов Стендовый доклад: «Трещиностойкость слоистых Ni-Al». The sixth International conference «Deformation & fracture of materials and nanomaterials». Conference proceedings. VI Международная конференция «Деформация и разрушение материалов и наноматериалов». Москва, 10-13 ноября 2015 г. Сборник материалов. DFMN-2015. М.: ИМЕТ РАН, 2015, с. 585 □587

68. Кийко В.М., Новохатская Н.И. стендовый доклад: «Структура и трещиностойкость волокнистых (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> – CaAl<sub>12</sub>O<sub>19</sub>)/Mo композитов». XIX Российский симпозиум по растровой электронной микроскопии и аналитическим методам исследования твердых тел РЭМ-2015, 1 – 4 июня 2015 года, Черноголовка, Тезисы докладов, стр. 284-285.

69. Кийко В.М., Новохатская Н.И. стендовый доклад: «Микроструктура и деформационные характеристики волокнистых (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> – CaAl<sub>12</sub>O<sub>19</sub>)/Mo композитов». XIX Российский симпозиум по растровой электронной микроскопии и аналитическим методам исследования твердых тел РЭМ-2015, 1 – 4 июня 2015 года, Черноголовка, Тезисы докладов, стр. 286-287

70. Кийко В.М., Коржов В.П. стендовый доклад: «Влияние исходного состава на формирование структуры слоистого композита на основе Ni-Al». XIX Российский симпозиум по растровой электронной микроскопии и аналитическим методам исследования твердых тел

РЭМ-2015, 1 – 4 июня 2015 года, Черноголовка, Тезисы докладов, стр. 288-289.

71. Клинкова Л.А., В.И. Николайчик, Q.M. Ramasse, P. Abellan. Природа наноструктурной неоднородности ВТСП. V Международная конференция. Фундаментальные проблемы высокотемпературной сверхпроводимости. 5-9 октября 2015 г. Малаховка. Тезисы докладов, с.129-30.
72. Когтенкова О.А., Страумал Б.Б., Мазилкин А.А., Страумал А.Б., Колесникова К.И., Усманова В.Р., Чеппе Т., Земба П. Температурная зависимость параметра решетки в сплавах алюминия после кручения под высоким давлением Шестая Международная конференция «Кристаллофизика и деформационное поведение перспективных материалов» 26 – 28 мая, 2015, Москва, Россия
73. Когтенкова О.А., Страумал Б.Б., Мазилкин А.А., Протасова С.Г., Страумал А.Б., Колесникова К.И., Афоникова Н.С. Фазовые превращение в медных сплавах в результате интенсивной пластической деформации XIX Международная конференция “Физика прочности и пластичности материалов” 8 – 11 июня, 2015, Самара, Россия
74. Когтенкова О. А., Протасова С. Г., Мазилкин А. А., Исследование особенностей состава и структуры пленок нанокристаллического оксида цинка с помощью метода РФЭС XIX Международная конференция Физика прочности и пластичности материалов . 8-11 июня 2015 года Самара, Россия. ISBN 978-5-7964-1836-9 Самарский государственный технический университет, 2015 2015
75. Колотыгин В.А., А.И. Иванов, С.И. Бредихин, В.В. Хартон «Термодинамические, транспортные и термомеханические свойства перовскитов  $La_{0.5}A_{0.5}Mn_{0.5}Ti_{0.5}O_{3-\delta}$  (A = Ca, Sr, Ba) для анодов ТОГЭ: влияние радиуса щелочноземельного катиона» Третья Всероссийская конференция с международным участием «Топливные элементы и энергоустановки на их основе» (с 29 июня по 03 июля 2015 года, г. Черноголовка, ИФТТ РАН)
76. Колотыгин В.А., Е.В. Ципис, М.В. Патракеев, В.В. Хартон, "Смешанная проводимость и стабильность перовскитоподобных  $(La_{0.5}A_{0.5})_{0.95}Fe_{0.5}Cr_{0.5}O_{3-\delta}$ ,  $La_{0.5}A_{0.5}Fe_{1-x}Ti_xO_{3-\delta}$  и  $La_{0.5}A_{0.5}Mn_{0.5}Ti_{0.5}O_{3-\delta}$  (A = Ca, Sr, Ba)" // Всероссийская

Конференция с Международным Участием "Топливные Элементы и Энергоустановки на их Основе", Черноголовка, 2015

77. Кононов А., С.В. Егоров, Н. Титова, З.Д. Квон, С.А. Дворецкий, Н.Н. Михайлов, Э.В. Девятков Транспорт носителей заряда через интерфейс между трёхмерным металлом (сверхпроводником или ферромагнетиком) и краем двумерной электронной системы в квантовой яме HgTe с инверсией зон XIX международный симпозиум "Нанопизика и Наноэлектроника" 10 – 14 марта 2015 г., Нижний Новгород
78. Кононов А.А., С.В. Егоров, З.Д. Квон, Н.Н. Михайлов, С.А. Дворецкий, Э.В. Девятков Исследование транспорта между металлом с макроскопическим параметром порядка и краем двумерной электронной системы в квантовой яме HgTe с инверсией зон XII Российская конференция по физике полупроводников «Полупроводники-2015» 21-25 сентября 2015 года, Ершово, Московская обл.
79. Коржов В.П. Стендовый доклад: «Твердофазный способ получения двухкомпонентных сплавов на примере NbTi-сплава и никелида титана». Шестая Международная конференция «Кристаллофизика и деформационное поведение перспективных материалов», посвящённая 90-летию со дня рождения профессора Ю.А. Скакова. Москва, 26 мая 2015 г. Тезисы докладов. М.: МИСиС, 2015, с. 171. □28
80. Коржов В.П. Стендовый доклад: «Технология твердофазного получения функциональных материалов и сплавов». Международный симпозиум «Перспективные материалы и технологии». 27 мая 2015 г. Витебск, Беларусь. Сборник материалов. Витебск: УО «ВГТУ», 2015, с. 31 □34.
81. Коржов В.П. Стендовый доклад: «Твердофазная технология получения жаропрочных материалов и сплавов». XIX Международная конференция «Физика прочности и пластичности материалов». 8 июня 2015 года, Самара, Россия. Сборник тезисов. Ответст. редактор А.М. Штеренберг. Самара: Самар. Гос. Тех. ун-т, 2015, с. 7 □11
82. Коржов В.П., В.Н. Зверев Стендовый доклад: «Анизотропия критического тока в многослойном сверхпроводнике из NbTi-сплава твердофазного изготовления». XIII Российско-Китайский Симпозиум «Новые материалы и технологии». НТМ 2015. Том 1. 21 сентября 2015 г. □25 сентя

2015 г., Казань, Россия. В 2-х томах. М.: Интерконтакт Наука. 2015, с. 325 □331.

83. Коржов В.П., М.И. Карпов, И.С. Желтякова Стендовый доклад: «Жаропрочность титан-алюминиевого композита». 5я Международная конференция «HighMatTech». Под патронатом Федерации Европейских материаловедческих обществ (FEMS). 5 □8 октября 2015 г. Украина. Тезисы докладов, с. 192.
84. Коржов В.П., М.И. Карпов, И.С. Желтякова Стендовый доклад: «Изменение структуры и жаропрочность многослойного титан-алюминиевого композита, полученного диффузией в твердой фазе. Changes in the structure and heat resistance of multilayer titanium-aluminum composite obtained by diffusion in solid phase». XII International Congress Machines, Technologies, Materials 2015. September 16-19.09.2015, Varna, Bulgaria. Proceedings. Vol. 2. Section «Materials».
85. Коржов В.П., В.М. Кийко Стендовый доклад: «Влияние исходного состава на формирование структуры слоистого композита на основе Ni □Al». XIX Российский симпозиум по растровой электронной микроскопии и аналитическим методам исследования твердых тел и 3-я Школа молодых учёных «Современные методы электронной и зондовой микроскопии в исследованиях наноструктур и наноматериалов». РЭМ-2015. г. Черногоровка, 1 □4 июня 2015 г. Тезисы докладов Черногоровка: ИПТМ РАН, 2015, с. 302 □303.
86. Коржов В.П., В.М. Кийко Стендовый доклад: «Состав, структура и прочность Ni □Al композита». Российский симпозиум по растровой электронной микроскопии и аналитическим методам исследования твердых тел и 3-я Школа молодых учёных «Современные методы электронной и зондовой микроскопии в исследованиях наноструктур и наноматериалов». РЭМ-2015. г. Черногоровка, 1 □4 июня 2015 г. Тезисы докладов Черногоровка: ИПТМ РАН, 2015, с. 304 □305.
87. Коржов В.П., В.М. Кийко Стендовый доклад: «Формирование структуры слоистого Ni □Al композита в отжиге». The sixth International conference «Deformation & fracture of materials and nanomaterials». Conference proceedings. VI Международная конференция «Деформация и разрушение материалов и

- наноматериалов». Москва, 10  
DFMN-2015. М.: ИМЕТ РАН, 2015, с. 590 □592. □13 ноя
88. Коржов В.П., М.И. Карпов, И.С. Желтякова Стендовый доклад: «Слоистая структура и жаропрочные свойства Ti/Al-композита, полученного твердофазным способом». XIII Российско-Китайский Симпозиум «Новые материалы и технологии». НТМ 2015. Том 1. 21 сентября 2015 г., Казань, Россия. В 2-х томах. М.: Интерконтакт Наука. 2015, с. 318 □324. □25
89. Коржов В.П. Стендовый доклад: «Твердофазное получение многослойной ленты из сверхпроводящего NbTi-сплава». Пятая Международная конференция «От наноструктур, наноматериалов и нанотехнологий к nanoиндустрии». Ижевск, 2-3 апреля 2015 г. Тезисы докладов. Под общей ред. В.И. Кодолова. Ижевск: Изд-во ИЖГТУ им. М.Т. Калашникова, 2015, с. 97 □98
90. Коржов В.П. Устный доклад: «Многослойная лента из сверхпроводящего NbTi-сплава твердофазного получения и ее критический ток». III-я Национальная конференция по прикладной сверхпроводимости. НКПС-2015. Москва, 25 докладов. М.: НИЦ «Курчатовский институт», 2015, с. 43 □26 но
91. Коржов В.П., Кийко В.М. стендовый доклад: «Структура и трещиностойкость слоистого Ni-Al композита». XIX Российский симпозиум по растровой электронной микроскопии и аналитическим методам исследования твердых тел РЭМ-2015, 1 – 4 июня 2015 года, Черноголовка, Тезисы докладов, стр. 302-303.
92. Коржов В.П., Кийко В.М. стендовый доклад: «Состав, структура и прочность Ni-Al композита при различных температурах». XIX Российский симпозиум по растровой электронной микроскопии и аналитическим методам исследования твердых тел РЭМ-2015, 1 – 4 июня 2015 года, Черноголовка, Тезисы докладов, стр. 304-305.
93. Коржов В.П., Кийко В.М. стендовый доклад: «Формирование структуры Ni-Al композита высокотемпературным отжигом». VI Международная конференция Деформация и разрушение материалов и наноматериалов DFMN-2015, 10-13 ноября, Москва, ИМЕТ РАН, Сборник материалов, стр. 590-592.

94. Коржов В.П., М.И. Карпов, И.С. Желтякова Устный доклад: «Эволюция слоистой структуры и механические свойства жаропрочного титан-алюминиевого композита, полученного твердофазным методом». The sixth International conference «Deformation & fracture of materials and nanomaterials». Conference proceedings. VI Международная конференция «Деформация и разрушение материалов и наноматериалов». Москва, 10-12 ноября 2015 г. Сборник РАН, 2015, с. 588 □ 590
95. КСЁНЗ А.С., БОЖКО С.И., ИОНОВ А.М. «Моделирование роста наноостровка свинца в приближении теории функционала плотности» - Аннотации докладов конференции "Научная Сессия НИЯУ МИФИ-2015", Москва, НИЯУ МИФИ, 16 февраля - 21 февраля 2015 г., Том. 2, стр. 159.
96. Кукушкин И.В. «Ферми-жидкостные эффекты и перенормировка массы квазичастиц в системе двумерных электронов с сильным взаимодействием» Международная конференция «Дни Ландау», Черногловка 22 – 25 июня 2015 г.
97. Кулагина Т.П., С.В. Курмаз, О.М. Вяселев, Г.Е. Карнаух, А.С. Сармуткина, «ЯМР-исследование структуры и молекулярной подвижности в разветвлённых полимерах», III ежегодная Всероссийская научная Интернет-конференция с международным участием "Химическая наука: современные достижения и историческая перспектива", Казань, 31 марта 2015 г. Материалы конференции.- Казань.-31 марта 2015 г.-Сервис виртуальных конференций Рах Grid.-сост. Сюняев Д.Н.-Казань: ИП Сюняев Д.Н.-2015.-158 стр. С.81-83. ISBN:978-5-906217-80-6 уникальный код статьи: 550c107ac795 (<http://elibrary.ru/item.asp?id=21957229>)
98. Кулагина Т.П. , Курмаз С.В., Вяселев О.М., Карнаух Г.Е., Сармуткина А.С., «Определение структуры и корреляционной функции молекулярных движений в разветвлённых полиметилметакрилатах методом ЯМР», Сборник тезисов докладов V Международной конференции-школы по химии и физикохимии олигомеров, Волгоград, 1-6 июня 2015 г., Москва-Черногловка-Волгоград, стр. 150.
99. Кулагина Т.П. , Карнаух Г.Е., Курмаз С.В., Вяселев О.М. , «Исследование топологической структуры и молекулярной подвижности разветвлённых полимеров импульсными методами ЯМР»,

XXII Всероссийская конференция «Структура и динамика молекулярных систем» Яльчик-2015, 29 июня-3 июля 2015, Тезисы докладов, ЯЛЬЧИК-2015, Казань, Издательство КНИТУ, 2015, стр.68

100. Кулебякин А.В., С.В.Серяков, М.А. Борик, С.И. Бредихин, И.Е.°Курицына, Е.Е. Ломонова, Ф.О. Милович, В.А. Мызина, Н.Ю.°Табачкова, «Структура и свойства кристаллов твердых электролитов на основе  $ZrO_2$ , стабилизированных  $Sc_2O_3$ » Третья Всероссийская конференция с международным участием «Топливные элементы и энергоустановки на их основе» (с 29 июня по 03 июля 2015 года, г. Черноголовка, ИФТТ РАН)
101. Кулик Л.В., А.В. Горбунов, А.С. Журавлев, В.Б. Тимофеев, С.М. Дикман, И.В. Кукушкин доклад: «Циклотронные “spin-flip” магнитоэкситоны и их коллективное поведение» Landau Days 2015, Chernogolovka, Russia, June 22-25, 2015 (invited talk).
102. Курлов В.Н., Шикунов С.Л., Ершов А.Е. «Новые подходы к получению керамических композиционных материалов и защитных покрытий на основе карбида кремния» II Международный технологический форум «Инновации. Технологии. Производство» г. Рыбинск, Ярославская область, 23-25 марта 2015 г.
103. Курлов В.Н., Стрюков Д.О. «Профилированные оксидные эвтектики для высокотемпературных применений» - Второй международный технологический форум "Инновации. Технологии. Производство.", г. Рыбинск, 23 - 25 марта 2015 года.
104. Ларионов А.В., Л.В. Кулик, С.М. Дикман, И.В. Кукушкин «Новый механизм спиновой дефазировки двумерных электронов в Холловском ферромагнетике» 12-я Российская Конференция по физике полупроводников, Звенигород, 21-25 сентября 2015
105. Левин А.Д., М.К. Аленичев, Е.А. Шмыткова, В.М. Масалов, Г.А. Емельченко, Разработка стандартного образца для обеспечения единства оптических измерений дзета-потенциала. Всероссийская научно-техническая конференция «Метрологическое обеспечение фотоники» , г. Москва, ФГУП ВНИИОФИ, 14-17 апреля 2015 г., Тезисы докладов, стр 66-69, ISBN 978-5-9906642-0-3 (устный )
106. Максимов А.А., И.И. Тартаковский, Е.В. Филатов, В.Д. Кулаковский «Циркулярно поляризованные моды в планарном

хиральном фотонном кристалле на основе GaAs”, XII РОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ФИЗИКЕ ПОЛУПРОВОДНИКОВ, Ершово, 21-25 сентября 2015 г.

107. Межов-Деглин Л.П., и др. «Структура и фазовые превращения в образцах примесных гелей и в наноструктурированных порошках, образующихся при распаде гелей». XXXVII Совещание по физике низких температур, НТ-37, Казань, 29 июня-3 июля 2015 (Устный)
108. Милейко С.Т., Новые жаропрочные композиты, Всероссийская конференция Авиационные двигатели 21 века, Москва, 24-27 ноября 2015 г
109. Милейко С.Т., Развитие представлений о повреждении материала в условиях эксплуатации, Международная конференция Методы анализа и прогноза динамики, усталости и срока службы конструкций при воздействии производственных условий и окружающей среды, 12-13 ноября 2015г., Москва (приглашённый доклад)
110. Милейко С.Т., Новые жаропрочные композиты с металлической и керамической матрицами», Шестая Всероссийская научно-практическая конференция «Принципы и механизмы формирования национальной инновационной системы», 1-2 октября 2015 г., Дубна (приглашённый доклад)
111. Милейко С.Т., Высокотемпературные композиты с оксидными матрицами, II Международный Технологический форум Инновации. Технологии. Производство. Рыбинск, 23-25 марта 2015
112. Милейко С.Т., Н. И. Новохатская, А.М. Столин, П.М. Бажин, Перспективы получаемых методом внутренней кристаллизации композитов с силицидными волокнами, II Международный Технологический форум Инновации. Технологии. Производство. Рыбинск, 23-25 марта 2015
113. Мисочко О.В. “Когерентные фононы высокой и низкой симметрии в трехмерном топологическом изоляторе” устный доклад на V международном, междисциплинарном симпозиуме «Среды со структурным и магнитным упорядочением» (Multiferroics-5) 15-19 сентября 2015г. Ростов-на-Дону - п.Южный"
114. Муравьев В.М., П.А. Гусихин, И.В. Кукушкин «Новый тип плазменных возбуждений в двумерной электронной системе с верхним

затвором» 12-я Российская Конференция по физике полупроводников, Звенигород, 21-25 сентября 2015

115. Николайчик В.И., Л.А. Клинова. Наноструктурная неоднородность сверхпроводников  $\text{EuBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{6+\delta}$ . XIX Российский симпозиум по растровой электронной микроскопии и аналитическим методам исследования твердых тел. 1-4 июня 2015 г. Черногловка. Тезисы докладов, с.326-327.
116. Новохатская Н.И., Кийко В.М. стендовый доклад: «Фрактограммы, полученные методом РЭМ, и прочность волокнистых ( $\text{Al}_2\text{O}_3 - \text{CaAl}_{12}\text{O}_{19}$ )/Мо композитов». XIX Российский симпозиум по растровой электронной микроскопии и аналитическим методам исследования твердых тел РЭМ-2015, 1 – 4 июня 2015 года, Черногловка, Тезисы докладов, стр. 330-331.
117. Орлов В.И., Н.А. Ярыкин, Е.Б. Якимов, "Исследование методами EBIC, LBIC и оптической микроскопии дефектов в плоскости скольжения дислокаций в кремнии", устный, Росс. симп. по растровой электронной микроскопии и аналитическим методам исследования твердых тел, 2015г., стр:338
118. Орлов В.И., Ярыкин Н.А., Якимов Е.Б., "Пространственное распределение дефектов в плоскости скольжения дислокации в кремнии", устный, Межд. конф. "Кристаллофизика и деформационное поведение перспективных материалов", 2015г., стр:235
119. Орлов В.И., Е.Б. Якимов, "Исследование введенных при деформации инден-тором дефектов упаковки в 4H-SiC", стендовый, Росс. симп. по растровой электронной микроскопии и аналитическим методам исследования твердых тел, 2015г., стр:88
120. Орлова Н.Н., А.С. Аронин, Ю.П. Кабанов, В.С. Горнаков, С.И. Божко – «Исследование магнитной структуры аморфных микропроводов в стеклянной изоляции с помощью сканирующей электронной и зондовой микроскопии и магнитооптики» – XIX Российского симпозиума по растровой электронной микроскопии и аналитическим методам исследования твердых тел и 3-й Школы молодых ученых «Современные методы электронной и зондовой микроскопии в исследованиях наноструктур и наноматериалов» РЭМ – 2015.

121. Першина Е.А., Аронин А.С., Абросимова Г.Е., Матвеев Д.В.  
"Наноструктура в аморфном сплаве  $Al_{90}Y_{10}$  как результат нагрева и пластической деформации" - Сборник материалов VI международной конференции "Деформация и Разрушение Материалов и Наноматериалов", Москва, ИМЕТ РАН, 10 - 13 ноября, 2015, с. 313-314.
122. Першина Е.А., Аронин А.С., Абросимова Г.Е., Матвеев Д.В.  
"Механизмы формирования нанокристаллов в аморфном сплаве  $Al_{90}Y_{10}$  в результате различных обработок" - Шестая международная конференция "Кристаллофизика и деформационное поведение перспективных материалов", посвященная 90-летию со дня рождения профессора Ю.А. Скакова, Москва, МИСиС, 26 - 28 мая, 2015.
123. Покидов А.П., «Широкоапертурный рентгеновский детектор с наносекундным временным и микронным пространственным разрешением на основе композита нанокристаллических сцинтилляторов и органических люминофоров», Сборник аннотаций национальной молодежной научной школы для молодых ученых, аспирантов и студентов по современным методам исследования наносистем и материалов "Синхротронные и нейтронные исследования" (СИН НАНО 2015), Москва, НИЦ Курчатовский Институт, стр.105-107, 6-11 июля 2015
124. Покидов А.П., Классен Н.В. «Применение композиционного сцинтилляционного детектора для получения рентгеновских микроснимков внутренних органов "in vivo"» Тезисы Междисциплинарного научного форума «Новые материалы. Дни науки. Санкт-Петербург 2015», стр.109, Санкт-Петербург, 20-22 октября 2015
125. Покидов А.П., Классен Н.В. «Упрочненные композиты из наносцинтилляторов и органических люминофоров для рентгеновской микроскопии процессов деформации и разрушения непрозрачных материалов», The fifth international conference «deformation & fracture of materials and nanomaterials», стр.673, Москва, ИМЕТ РАН, 10-13 ноября 2015 г
126. Покидов А.П., Васин А.А., Классен Н.В. «Низкочастотная резонансная методика и новые возможности в медицинской диагностике и терапии», Тезисы XIII Курчатовской молодежной научной школы, Москва, НИЦ "Курчатовский институт", с. 23-26, 27 - 30 октября 2015 г

127. Прокофьев С.И. Оценки поверхностного натяжения границ зерен в чистых металлах. 5 Международный междисциплинарный симпозиум «Физика поверхностных явлений, межфазных границ и фазовые переходы (ФПЯ и ФП). 16-21 сентября 2015, г. Нальчик - п. Южный.
128. Прокофьев С.И., Йонсон Э., Дамен У. Растворение нановключений жидкого Рb на дислокации в алюминии. XXVII Симпозиум «Современная химическая физика», 20 сентября - 1 октября 2015, г. Туапсе.
129. Протасова С.Г., Мазилкин А.А., Исследование состава аэрогелей нанокристаллического оксида цинка с помощью метода РФЭС, VIII Научно-практическая конференция «Сверхкритические флюиды: фундаментальные основы, технологии, инновации» (с международным участием) 14 – 19 сентября 2015 г. Г. Зеленоградск, Калининградская обл.
130. Протасова С. Г., Мазилкин А. А., Использование метода РФЭС для исследования особенностей состава нанокристаллического оксида цинка Шестая Международная конференция "Кристаллофизика и деформационное поведение перспективных материалов", 26 – 28 мая 2015 года МИСиС. 367 с. ISBN 978-5-87623-937-2, 2015.
131. Прохоров Д.В., М.И. Карпов, В.П. Коржов Устный доклад: «Структура и высокотемпературные механические свойства порошковых сплавов с высокой удельной прочностью». Шестая Международная конференция «Кристаллофизика и деформационное поведение перспективных материалов», посвящённая 90-летию со дня рождения профессора Ю.А. Скакова. Москва, 26 доклады. М.: МИСиС, 2015, с. 261. □28 ма
132. Прохоров Д.В., М.И. Карпов, В.П. Коржов Стендовый доклад: «Структура и свойства жаропрочных порошковых композитов с интерметаллидным упрочнением». XIX Международная конференция «Физика прочности и пластичности материалов». 8 Самара, Россия. Сборник тезисов. Ответст. редактор А.М. Штеренберг. Самара: Самар. Гос. Тех. ун-т, 2015, с. 8-□9. □11 ию
133. Прохоров Д.В., Карпов М.И., Коржов В.П. Устный доклад: Получение, структура и механические свойства интерметаллидных композитов с высокой удельной прочностью. Сборник тезисов Вторая Всероссийская молодежная научно-техническая конференция с

международным участием "ИННОВАЦИИ В МАТЕРИАЛОВЕДЕНИИ"  
1-4 июня 2015 г., ИМЕТ РАН, г. Москва.

134. Рязанов В.В. Квантовая и цифровая сверхпроводящая электроника на основе джозефсоновских переходов. Первая объединенная суперкомпьютерная конференция. МОСКВА, 28-29 сентября 2015.
135. Рязанов В.В. Неравновесные явления в гибридных джозефсоновских структурах. Международный симпозиум «Нанофизика и наноэлектроника», Нижний Новгород, 10-14 марта, 2015.
136. Рязанов В.В. Сверхпроводящая электроника для цифровых и квантовых компьютеров. Шестой Московский суперкомпьютерный форум (МСКФ-2015). Москва, 29-30 октября, 2015. Тип доклада: пленарный приглашенный (см. <http://www.osp.ru/iz/mscf>)
137. Седых В.Д. Фазово-расслоенная система легированных манганитов лантана V Российско-Японский научно-технический семинар «Современные методы анализа структуры материалов и их применение в материаловедении». 8-9 октября 2015 г, Сборник материалов, стр. 23-26.
138. Сеницын В.В., Редькин Б.С., Федотов В.К., Хасанов С.С., "Влияние давления на структурные превращения в кристаллах семейства ванадатов и молибдатов. IX Конференция «Физика сильно сжатого вещества», 17 декабря 2015г., г. Троицк .
139. Смирнова И.А., Суворов Э.В. Формирование изображения поверхностных локальных дефектов точечного типа в однородно изогнутом кристалле Седьмой международный научный семинар и Пятая международная молодежная научная школа-семинар «Современные методы анализа дифракционных данных и актуальные проблемы рентгеновской оптики» В. Новгород 24–29. 08. 2015 г. Сборник материалов стр. 226-229
140. Смирнова И.А., Образова А.С., Суворов Э.В. Секционная топография на отражение дефектов в однородно изогнутом кристалле XIX Симпозиуме «Нанофизика и наноэлектроника», Институт физики микроструктур РАН, Н.Новгород, 10 - 14 марта 2015 г. Труды симпозиума т.1, стр.376-377

141. Страумал Б.Б. Научно-техническое сотрудничество с Россией в области материаловедения (приглашенный) Дни российской науки в Республике Молдова 27-28 апреля 2015 г., Кишинев, Молдавия
142. Строганова Т.С., М.И. Карпов, В.П. Коржов, В.И. Внуков, И.Л. Светлов Устный доклад: «Влияние скорости кристаллизации на микроструктуру, фазовый состав и прочность in-situ композита Nb-Nb<sub>5</sub>Si<sub>3</sub>». Шестая Международная конференция «Кристаллофизика и деформационное поведение перспективных материалов», посвящённая 90-летию со дня рождения профессора Ю.А. Скакова. Москва, 26 мая 2015 г. Тезисы докладов. М.: МИСиС, 2015, с. 300. □28
143. Строганова Т.С., М.И. Карпов, В.П. Коржов, В.И. Внуков Устный доклад: «Высокотемпературный сплав Nb/Nb<sub>5</sub>Si<sub>3</sub>: получение, особенности и перспективы». Вторая Всероссийская молодежная научно-техническая конференция с международным участием «Инновации в материаловедении», 1 доклады. М.: ИМЕТ РАН, 2015. □4 июня
144. Стрюков Д.О. «Сапфировый нейрозонд для удаления глиобластом головного мозга под контролем флуоресцентной диагностики», Международный научный форум молодых ученых «Наука будущего – наука молодых», 29 сентября по 02 октября 2015 года, г. Севастополе
145. Суворов Э.В., И.А.Смирнова Возможности количественных исследований локальных деформаций поверхностей кристаллов с помощью «изгибных интерференционных полос» V Российско-Японский Научно-Технический семинар «Современные методы исследования структуры материалов и их применение в материаловедении», Москва, МИСиС, 8-9 октября 2015г. Материалы семинара стр.19-22.
146. Суворов Э.В., И.А.Смирнова, А.С. Образова Исследование поверхностных дефектов квазиточечного типа в однородно изогнутом кристалле Шестая Международная конференция «Кристаллофизика и деформационное поведение перспективных материалов» Москва, МИСиС, 26 – 28 мая 2015 г. стр.301-302
147. Сурсаева В.Г. Исследование влияния температуры и размера зерна на стабильность микроструктуры плёнок Ag при отжиге. на Шестой Международной конференции «Кристаллофизика и

деформационное поведение перспективных материалов» посвященной 90-летию со дня рождения профессора Ю.А. Скакова на основе конференций «Кристаллофизика 21-го века» и «Московские чтения» по проблемам прочности материалов Москва 2015

148. Сурсаева В.Г. Стабильность микроструктуры плёнок Al полученных при магнетронном распылении. 12ая Международная конференция Плёнки и покрытия -2015
149. Сурсаева В.Г. Изучение зависимости распределения по размерам зёрен в плёнках Al от параметров магнетронного распыления . 12ая Международная конференция Плёнки и покрытия -2015
150. Сурсаева В.Г., Горнакова А.С. Три кинетики роста зерен в тонких пленках серебра. XIX Международная конференция «Физика прочности и пластичности материалов», 8-11 июня 2015 г, Самара, Россия, стр. 78-79
151. Сурсаева В.Г., Горнакова А.С. Причины отклонения от параболического закона роста зерен в пленках. XIX Международная конференция «Физика прочности и пластичности материалов», 8-11 июня 2015 г, Самара, Россия, стр. 80
152. Сурсаева В.Г., А.Б. Страумал Термическая устойчивость микроструктуры плёнок серебра на VI международной конференции "Деформация и разрушение материалов и наноматериалов" Москва 2015
153. Сухинина Н.С., Масалов В.М., Жохов А.А., Зверькова И.И., Liu Q., Wang J., Емельченко Г.А. Синтез углеродных инвертированных опалов, модифицированных оксидом и сульфидом никеля, для суперконденсаторов. XIII Российско-Китайский Симпозиум «Новые материалы и технологии», Казань, 21-25 сентября 2015, с. 663-668. (Стендовый)
154. Тартаковский И.И. «Спектроскопия комбинационного рассеяния света как метод для анализа и изучения материалов». Третья Всероссийская конференция с международным участием «Топливные элементы и энергоустановки на их основе» (29 июня - 03 июля 2015 года, г. Черноголовка, ИФТТ РАН) Школа Молодых ученых
155. Терещенко А.Н., Ершов А.Е., Шикунов С.Л., Штейнман Э.А., Курлов В.Н. «Влияние условий синтеза на свойства

поликристаллических SiC структур, полученных при реакции расплава или паров кремния с углеродом» XIII Всероссийская с международным участием Школа-семинар по структурной макрокинетике для молодых ученых имени академика А.Г. Мержанова, 25-27 ноября 2015г., г. Черноголовка.

156. Терещенко А.Н., Шикунев С.Л., Ершов А.Е., Штейнман Э.А., Курлов В.Н. «Излучательные свойства поликристаллических SiC структур, полученных при реакции расплава или паров кремния с углеродом» VI международная конференция «Деформация и разрушение материалов и наноматериалов», 10-13 ноября 2015г., г. Москва.
157. Терещенко А.Н., Шикунев С.Л., Ершов А.Е., Штейнман Э.А., Курлов В.Н. «Излучательные свойства поликристаллических SiC структур, полученных при реакции расплава или паров кремния с углеродом» VI международная конференция «Деформация и разрушение материалов и наноматериалов», 10-13 ноября 2015г., г. Москва.
158. Тиунова О.В., Ю.К. Непочатов, С.И. Бредихин «Получение пластин твердого электролита на основе диоксида циркония размером 100x100мм и толщиной менее 200 мкм» Третья Всероссийская конференция с международным участием «Топливные элементы и энергоустановки на их основе» (с 29 июня по 03 июля 2015 года, г. Черноголовка, ИФТТ РАН)
159. Тулина Н.А., А.Н. Россоленко, И.М. Шмытько, Н.Н. Колесников, Д.Н. Борисенко, В.В. Сироткин, И.Ю. Борисенко, «Получение и исследование мезоскопических гетероструктур на основе селенида висмута  $Bi_2Se_3$ », Труды XII конференции по физике полу-проводников (21.09.2015-25.09.2015) Звенигород. С.142. (Стендовый)
160. Тулина Н.А., А.Н. Россоленко, И.М. Шмытько, Н.Н. Колесников, Д.Н. Борисенко, В.В. Сироткин, И.Ю. Борисенко, «Эффекты резистивных переключений в структурах на основе селенида висмута», Труды Пятого Международного междисциплинарного симпозиума "Физика поверхностных явлений, межфазные границы и фазовые переходы" (16-21 сентября 2015 г., г.Туапсе). С.189-192. (Стендовый).
161. Тулина Н.А., А.Н. Россоленко, И.М. Шмытько, Н.Н. Колесников, Д.Н. Борисенко, В.В. Сироткин, И.Ю. Борисенко, «Частотные свойства

- гетероструктур на основе селенида висмута в эффектах резистивных переключений. Эксперимент, численное моделирование», Труды Пятого Международного междисциплинарного симпозиума "Физика поверхностных явлений, межфазные границы и фазовые переходы" (16-21 сентября 2015 г., г. Туапсе ). С.269-272. (Стендовый).
162. Федотов Ю.С., Д.Б. Смирнов, Д.А. Агарков, С.И. Бредихин конференция: «Моделирование распределения токов и температур в батарее планарных ТОТЭ с помощью представления эффективной среды и метода конечных элементов», Всероссийская конференция с международным участием "Топливные элементы и энергоустановки на их основе", 2015
163. Феклисова О.В., Е.Б. Якимов, В.И. Орлов, "Механизм формирования аномально светлого контраста в наведенном токе от плоскостей скольжения за дислокациями в кремнии", стендовый, Росс. симп. по растровой электронной микроскопии и аналитическим методам исследования твердых тел, 2015г., стр:400 стенд
164. Филатов Е.В., А. А. Максимов, И. И. Тартаковский "Прямые измерения пикосекундной кинетики нагрева спиновой подсистемы Mn в полумангнитных полупроводниковых гетероструктурах типа-II (Zn,Mn)Se/BeTe", XII РОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ФИЗИКЕ ПОЛУПРОВОДНИКОВ, Тезисы докладов, Ершово, 21-25 сентября 2015 г., стр. 314.
165. Филатов С.В., Бражников М., Левченко А.А., Экспериментальное наблюдение формирования вихревого движения волнами на поверхности жидкости, Конференции: Международная конференция «Дни Ландау – 2015», посвященная 50-летию ИТФ им. Л.Д. Ландау 22-25 Июня 2015, Черногловка
166. Хисамеева А.Р., В.Н. Белянин, П.А. Гусихин, В.М. Муравьев, И.В. Кукушкин «Плазменные возбуждения в двумерной системе тяжелых анизотропных фермионов» 12-я Российская Конференция по физике полупроводников, Звенигород, 21-25 сентября 2015
167. Чайка А.Н., В.Н. Семенов, С.С. Назин, Н.Н. Орлова, В.Ю. Аристов, В.Г. Глебовский, С.И. Божко, О. Lübben, S.A. Krasnikov, В.Е. Murphy, К. Radican, I.V. Shvets, V. Grushko, А. Chepugov, N. Novikov, E. Mitskevich, О. Lysenko. Сканирующая туннельная микроскопия высокого разрешения с использованием d- и p-орбиталей зонда. XIX

Международный симпозиум «Нанозифика и нанозлектроника», 10-14 марта 2015 г., Нижний Новгород, Россия.

168. Чайка А.Н., В.Н. Семенов, С.С. Назин, Н.Н. Орлова, В.Ю. Аристов, С.И. Божко, О. Lübben, S.A. Krasnikov, В.Е. Murphy, К. Radican, I.V. Shvets, V. Grushko, A. Cherugov, N. Novikov, E. Mitskevich, O. Lysenko. Роль величины туннельного промежутка и орбитальной структуры зонда в сканирующей туннельной микроскопии атомарного разрешения. XIX Российский симпозиум по растровой электронной микроскопии и аналитическим методам исследования твердых тел (РЭМ - 2015), 1-4 июня 2015 г., Чернооголовка, Россия.
169. Чайка А.Н., О.В. Молодцова, С. Бабенков, А. Захаров, Yuran Niu, Д. Марченко, J. Sánchez-Barriga, P. Mandal, А. Варыхалов, В. Е. Murphy, В. Ю. Аристов. «Наноструктурированный графен на поверхности SiC(001). XIX Международный симпозиум «Нанозифика и нанозлектроника», 10-14 марта 2015 года, Нижний Новгород, Россия.
170. Чайка А.Н., О.В. Молодцова, С. Бабенков, А. Захаров, Yuran Niu, Д. Марченко, J. Sánchez-Barriga, P. Mandal, А. Варыхалов, А. Locatelli, А. Sala, Т. Onur Montes, В.Ю. Аристов. Атомная и электронная структура графена на поверхности кубического карбида кремния SiC(001). XII конференция по физике полупроводников, 21-25 сентября 2015 г., Звенигород, Россия.
171. Чайка А.Н., В.Н. Семенов, С.С. Назин, Н.Н. Орлова, В.Ю. Аристов, В.Г. Глебовский, С.И. Божко, О. Lübben, S.A. Krasnikov, В.Е. Murphy, К. Radican, I. V. Shvets, V. Grushko, A. Cherugov, N. Novikov, E. Mitskevich, O. Lysenko. Сканирующая туннельная микроскопия высокого разрешения с использованием d- и p-орбиталей зонда. XIX Международный симпозиум «Нанозифика и нанозлектроника», 10-14 марта 2015 г., Нижний Новгород, Россия.
172. Чайка А.Н., В.Н. Семенов, С.С. Назин, Н.Н. Орлова, В.Ю. Аристов, С.И. Божко, О. Lübben, S.A. Krasnikov, В.Е. Murphy, К. Radican, I.V. Shvets, V. Grushko, A. Cherugov, N. Novikov, E. Mitskevich, O. Lysenko. «Роль величины туннельного промежутка и орбитальной структуры зонда в сканирующей туннельной микроскопии атомарного разрешения». XIX Российский симпозиум по растровой электронной микроскопии и аналитическим методам исследования твердых тел (РЭМ - 2015), 1-4 июня 2015 г., Чернооголовка, Россия

173. Чекмазов С.В., С.И. Божко, А.А. Смирнов, А.М. Ионов. «СТМ/СТС исследование поверхности Sb (111)» – Аннотации докладов конференции "Научная Сессия НИЯУ МИФИ-2015", Москва, НИЯУ МИФИ, 16 февраля - 21 февраля 2015 г., Том. 2, стр. 178.
174. Чепурнов А.С., В.Г. Глебовский, А.В. Чуб, И.Х. Аветисов, Е.Н. Мозжевитина. Низкофоновый титан для микроэлектроники и низкофоновых детекторов следующего поколения. 2 российско-белорусская научно-техническая конференция «Элементная база отечественной радиоэлектроники: импортозамещение и применение», Нижний Новгород, 17-19 ноября 2015 г., с.249-253. (устный)
175. Шикунов С.Л., Ершов А.Е., Курлов В.Н. «Новые подходы к получению керамических композиционных материалов и защитных покрытий на основе карбида кремния» - Второй международный технологический форум "Инновации. Технологии. Производство.", г. Рыбинск, 23 - 25 марта 2015 года.
176. Шикунов С.Л., Ершов А.Е., Курлов В.Н. «Новые подходы к получению керамических композиционных материалов и защитных покрытий на основе карбида кремния» Международный научный форум «Дни науки. Санкт-Петербург 2015. Новые материалы», 20-22 октября 2015 г. Санкт-Петербург
177. Шикунова И.А., Курлов В.Н., Межов-Деглин Л.П., Быстров Ф.Г., Кущенко Я.В. «Объемное лазерное воздействие через оптические сапфировые наконечники-хладопроводы азотных криодеструкторов» – 1-ая Всероссийская конференция с международным участием «Криохирургия и новые технологии в медицине», Санкт-Петербург, 15-16 мая 2015 г.
178. Шолин И.А. “ Фазовые превращения в системе Mo-N при высоких давлениях и высоких температурах ” – XIV Конференция молодых ученых “Проблемы физики твердого тела и высоких давлений”, Сочи, 11–20 сентября 2015 г.
179. Штейнман Э.А., Р.Б. Моргунов, Коплак О.В., А.Н. Терещенко, «О возможности использования деформационных дефектов в 29Si для кубитных технологий», XXVII симпозиум “Современная химическая физика”, г.Туапсе, 20 сентября – 1 октября 2015г., устный доклад

180. Штейнман Э.А., А.В. Терещенко, В.В. Привезенцев  
«Фотолюминесценция в кремнии, имплантированном ионами цинка»,  
XII Российская конференция по физике полупроводников, г.  
Звенигород, 21 сентября – 25 сентября 2015г., стендовый доклад
181. Щепетильников А.В., Ю.А. Нефёдов, И.В. Кукушкин «Изучение  
спиновых свойств двумерных систем с тяжелыми электронами  
посредством методики ЭПР» 12-я Российская Конференция по физике  
полупроводников, Звенигород, 21-25 сентября 2015
182. Щепетильников А.В., Ю.А. Нефёдов, И.В. Кукушкин  
«Наблюдение гигантских осцилляций магнетосопротивления  
индуцированных микроволновым излучением в ZnO/MgZnO  
гетеропереходах» 12-я Российская Конференция по физике  
полупроводников, Звенигород, 21-25 сентября 2015
183. Abrosimova G., A. Aronin Effect of Preliminary Treatment on  
Amorphous Phase Crystallization - ISMANAM 2015 22nd International  
Symposium on Metastable, Amorphous and Nanostructured Materials in  
Paris
184. Abrosimova G. Amorphous structure evolution and specific features  
of nanostructure formed in metallic glasses - International Conference  
Boundaries, Segregation and Diffusion – BS&D dedicated to the 80th  
anniversary of Professor B.S. Bokstein, Moscow 2015
185. Abrosimova G.E., A.S. Aronin Dependence of nanostructure  
parameters and properties on changes of amorphous phase - THE SIXTH  
INTERNATIONAL CONFERENCE «DEFORMATION & FRACTURE OF  
MATERIALS AND NANOMATERIALS», Moscow 10 - 13 ноября, 2015,  
с. 272.
186. Agarkov Dmitrii, Ilya Burmistrov, Fedor Tsybrov, Ilya Tartakovskii,  
Vladislav Kharton, Sergey Bredikhin, Vitaly Kveder конференция:  
«Analysis of Interfacial Processes at the SOFC Electrodes By In-Situ Raman  
Spectroscopy», Fourteenth International Symposium on Solid Oxide Fuel  
Cells (SOFC-XIV), Glasgow, Scotland, UK, July 26-31, 2015.
187. Akimov, I.A. Yakovlev, D.R. ; Bayer, M. ; Rotenberg, N. ; Kuipers,  
L. ; Kukushkin, V.I. ; Kukushkin, I.V. Mukhametzhonov, I.M. Kulakovskii,  
V.D. Parker, M. Lopez-Garcia, M. Rarity, J.G. ; Oulton, R. Schneider C  
Hofling, S. ; Kamp, M. Coherent control and angular momentum transfer in

semiconductor and plasmonic nanostructures 17th International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON), 2015 (устный)

188. Aleskerov I., V.Efimov, O.Kolosov, Torsion tuning fork as a source of turbulence in superfluid helium. 2015 International simposium «Quantum Fluids and Solids» Niagara Fall, USA, 9-15 Aug 2015 (Poster)
189. Andreev I.V., V.M. Muravev, P.A. Gusikhin, I.V. Kukushkin “Novel relativistic plasma excitations in a gated two-dimensional electron system”, устный доклад на 40th International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves, Гонконг, август 2015.
190. Aronin A.S. Structure of amorphous Al-based alloys at deformation and heat treatment - International Conference Boundaries, Segregation and Diffusion – BS&D dedicated to the 80th anniversary of Professor B.S. Bokstein, Moscow 2015
191. Aristov Victor, Olga Molodtsova, Sergey Babenkov, Andrea Locatelli, Alessandro Sala, Tevfik Onur Menten, Alexander Chaika. Atomic structure and electronic properties of nanostructured few layer graphene on SiC (001). EMN East Meeting (Energy, Materials, Nanotechnology), April 20-23, 2015, Beijing, China.
192. Aristov Victor, Alexander Chaika, Olga Molodtsova, Alexei Zakharov, Dmitry Marchenko, Jaime Sanchez-Barriga, Andrei Varykhalov, Sergey Babenkov, Marc Portail, Marcin Zielinski, Barry Murphy, Sergey Krasnikov, Olaf Luebben, and Igor Shvets. Rotated domain network in graphene on cubic-SiC(001). 79th Annual Meeting of the Deutsche Physikalische Gesellschaft, Berlin, Germany, March 15–20, 2015.
193. Aristov V., O. Molodtsova, S. Babenkov, D. Marchenko, J. Sánchez-Barriga, A. Varykhalov, B.E. Murphy, S. Krasnikov, I. Shvets, and A. Chaika. Graphene multilayers on cubic-SiC(001): atomic structure and electronic properties. European XFEL Users' Meeting 2015, DESY Photon Science Users' Meeting 2015. January 28-30, 2015, C 241, P 54, Hamburg, Germany.
194. Aristov V., O. Molodtsova, A. Zakharov, D. Marchenko, J. Sánchez-Barriga, A. Varykhalov, M. Portail, M. Zielinski, I. Shvets, and A. Chaika. “Nanostructured graphene on the surface of SiC(001)”. European XFEL Users' Meeting 2015, DESY Photon Science Users' Meeting 2015. January 28-30, 2015, C 242, P 54. Hamburg, Germany.

195. Aristov V., O. Molodtsova, D. Marchenko, J. Sánchez-Barriga, P. S. Mandal, A. Varykhalov, S. Babenkov, H.-C. Wu, and A. Chaika. Graphene on cubic-SiC(001). 7th Joint BER II and BESSY II Users Meeting, Berlin, Germany, December 9-11, 2015.
196. Aristova I, Babenkov S, Molodtsova O, Aristov V. Morphology of metallic nanoparticles self-organized in CuPc film. 7th Joint BER II and BESSY II Users Meeting, Berlin, Germany, December 9-11 (2015).
197. Aronin A., Abrosimova G Structure and Mechanical Properties of Amorphous-nanocrystalline Al-based Alloys at Deformation and Heat Treatment. ISMANAM 2015 22nd International Symposium on Metastable, Amorphous and Nanostructured Materials in Paris
198. Aronin A., G. Abrosimova, D. Matveev, E. Pershina Nanocrystallization of Al-based amorphous alloys at heating and deformation - THE SIXTH INTERNATIONAL CONFERENCE «DEFORMATION & FRACTURE OF MATERIALS AND NANOMATERIALS», Moscow10 - 13 ноября, 2015, с. 272.
199. Aymen Ben Hamida, Vitaly Bolginov, Tatyana Golikova, Valery Ryazanov. “At the interface between Superconductivity and spintronics: Magnetic Switches For Superconducting Cryogenic Memory.” The International Conference on Magnetic Materials and Applications (ICMAGMA – 2015)”, oral report Dec 02-04 (2015).
200. Babenkov Sergey, Olga Molodtsova, Victor Aristov, Frank Scholz, Joern Seltmann, Ivan Shevchuk, Leif Glaser, and Jens Viefhaus. A new setup for investigation of advanced materials by means of dynamic-XPS. 79th DPG Spring Meeting, Berlin, Germany, March 15-20 (2015), O 4.10.
201. Babenkov Sergey, Olga Molodtsova, Irina Aristova, Oleg Vilkov, Maxim Tchaplyguine, and Victor Aristov. Metallic nanoparticles (Au, Al and Ag) blended into organic semiconducting F4CuPc matrix: morphology and electronic properties. 79th DPG Spring Meeting, Berlin, Germany, Chapte DS 4.10. p.2, March 15-20 (2015).
202. Babenkov S., V. Aristov, O. Molodtsova, F. Scholz, J. Seltmann, I. Shevchuk, L. Glaser, and J. Viefhaus. New Argus spectrometer for dynamic-XPS measurements at beamline P04. European XFEL Users' Meeting 2015 - DESY Photon Science Users' Meeting 2015, Hamburg, Germany, January 28-30 (2015), C 48, P 38.

203. Babenkov S., O. Molodtsova, I. Aristova, O. Vilkov, M. Tchapyguine, and V. Aristov. CuPcF<sub>4</sub> matrix with embedded metal(Au, Al, Ag) nanoparticles. European XFEL Users' Meeting 2015 - DESY Photon Science Users' Meeting 2015, Hamburg, Germany, January 28-30 (2015), C 237, P 54.
204. Babenkov S.V., O.V. Molodtsova, I.M. Aristova, M. Tchapyguine, V.Yu. Aristov. Self-assembled gold nanoparticles in CuPcF<sub>4</sub> molecular crystal. 7th Joint BER II and BESSY II Users Meeting, Berlin, Germany, December 9-11 (2015).
205. Bardin Andrey A., Lev I. Buravov, Alexander I. Kotov, Dmitry A. Parinov, Vladimir N. Zverev, «Ambient pressure superconductivity in nanopatterned crystals of quantum spin liquid  $\text{ET}_2\text{Cu}_2(\text{CN})_3$ », Proceedings of 11-th International symposium on crystalline organic metals, superconductors and magnets (ISCOM-2015), 6-11 сентября 2015 г., p.50, Bad Gogging, Germany.
206. Barkalov O.I., S.A. Medvedev, P. Naumov, A. Sans, C. Felser “High pressure phase transitions in cesium superoxide (CsO<sub>2</sub>) studied by Raman spectroscopy” Joint AIRAPT-25th & EHPRG-53rd International Conference on High Pressure Science and Technology, Madrid, Spain, 30 Aug – 04 September, 2015, Abstract, p 437. (Poster).
207. Berdnikova A.K., F.A. Dubinin, V.A. Kantserov, A.D. Orlov, D.U. Pereyma, S.Z. Shmurak and K.I. Zhukov, « Miniature gamma detector based on inorganic scintillator and SiPM», "International Conference on Particle Physics and Astrophysics (ICPPA2015)", 5-10 October, 2015, Moscow, (устный доклад).
208. Bobkov A.M. and I.V. Bobkova, "Long-range spin imbalance in mesoscopic superconductors under a Zeeman splitting", XIX Международный симпозиум "Нанопизика и нанопэлектроника", 10-14 марта 2015 г., Нижний Новгород.
209. Bobkova I.V. and A.M. Bobkov, " Long-range spin transport in mesoscopic structures under a Zeeman splitting ", International workshop on superconducting spintronics "SUPERSPIN15", Trondheim, 29-30 April, 2015.
210. Bobkov A.M. and I.V. Bobkova, "Recovering of superconductivity in S/F bilayers under spin-dependent nonequilibrium quasiparticle distribution",

International workshop on superconducting spintronics "SUPERSPIN15",  
Trondheim, 29-30 April, 2015.

211. Bobkova I.V. and A.M. Bobkov, " Long-range spin signal in mesoscopic structures under a Zeeman splitting ", International conference "Interaction of Superconductivity and Magnetism in Nanosystems", Moscow, MISIS, 2-4 September, 2015.
212. Bobruk E.V., N.A. Enikeev, M.Yu. Murashkin, X. Sauvage, B.B. Straumal, R.Z. Valiev Microstructure and mechanical properties of binary aluminium systems Al-Cu, Al-Zn, Al-Mg (oral) XXIV International Materials Research Congress August 16–20, 2015, Cancun, Mexico
213. Bolgionv V.V. "Observation of the Second Fourier Component in the Current-Phase Relation of Josephson SFS Junctions" International Conference Interaction of Superconductivity and Magnetism in Nanosystems Moscow Sept. 2-4 (2015). Book of Abstracts, p.18, ISBN 978-5-93121-375-0, oral report.
214. Borisenko E.B., N. N. Kolesnikov, A.S. Senchenkov, M. Fiederle. Crystal Growth of Cd<sub>1-x</sub>Zn<sub>x</sub>Te by the Traveling Heater Method in Microgravity on Board of Fotom-M4 spacecraft. Abstracts of Fifth European conference on crystal growth, Bologna, September 9-11, 2015, p. 186.
215. Bozhko S.I., Ksenz A.S., Ionov A.M. «DFT modeling of electronic growth of Pb nanoislands on Si(557) surfaces» - Atomic structure of nanosystems from first-principles simulations and microscopy experiments(Physics Boat 2015,Helsinki, Finland – Stockholm, Sweden, 9th – 11th June 2015)
216. Bozhko S.I., A.S. Ksenz, A.M. Ionov, D.A. Fokin, V. Dubost, F. Debontridder, T. Cren, D. Roditchev Simulation of lead nanoislands growth using density functional theory Physics Procedia 71 ( 2015) 332 – 336 18th Conference on Plasma-Surface Interactions, PSI 2015, 5-6 February 2015, Moscow, Russian Federation and the 1st Conference on Plasma and Laser Research and Technologies, PLRT 2015, 18-20 February 2015
217. Brazhnikov M., V.Efimov, S.Filatov, A.Levchenko, L.P.Mezhov-Deglin, I.Remisov, Formation and Decay of the 2-D Wave Turbulence on the Surface of Liquid Hydrogen. 2015 International simposium «Quantum Fluids and Solids» Niagara Fall, USA, 9-15 Aug 2015 (Poster)

218. Burmistrov Ilya, Dmitrii Agarkov, Ilya Tartakovskii, Vladislav Kharton, Sergey Bredikhin конференция: «Performance Optimization of Cermet SOFC Anodes: An Evaluation of Nanostructured Ni», ECS Conference on Electrochemical Energy Conversion & Storage with SOFC-XIV, 2015 Glasgow, Scotland, UK, July 26-31
219. Chekmazov S.V., S.I. Bozhko, A.A. Smirnov, A.M. Ionov, A.A. Kapustin STM/STS study of the Sb (111) surface Physics Procedia 71 (2015) 332 – 336 18th Conference on Plasma-Surface Interactions, PSI 2015, 5-6 February 2015, Moscow, Russian Federation and the 1st Conference on Plasma and Laser Research and Technologies, PLRT 2015, 18-20 February 2015
220. Cren T., Brun Ch, Debontridder F., Veshchunov I., Stolyarov V.S., Skryabina O., Baranov A., Bo Lu, Golubov A., Kupriyanov M.Yu, Roditchev D. Vortices at the surface of a normal metal coupled by proximity effect to a superconductor Advances in Studies of Superconducting Hybrids: Theory and Modeling vs Experiment, Arcachon, Франция, 16-20 мая 2015
221. Cren T., Brun C., Serrier-Garcia L., Stolyarov V.S., Debontridder F., Cuevas J.C., Henrique V., Bessa L., Miloshevich M.V., Cherkez V., Menard G., and Roditchev D. Proximity effect and vortex matter in superconducting heterostructures: A STM/STS study Localization, Interactions and Superconductivity, Chernogolovka, Россия, 29 июня - 3 июля 2015
222. Degtyareva V.F., “Incommensurate Host-guest Structures in Compressed Elements: Hume-Rothery Effects as Origin”, XXX International Conference on Interaction of Intense Energy Fluxes with Matter, March 1-6, 2015, Elbrus, Kabardino-Balkaria, Russia
223. Degtyareva V.F., “Structural complexity of dense lithium: electronic origin “, 29 European Crystallographic Meeting, 23 -28 August 2015, Rovinj, Croatia
224. Demeneva N., D. Matveev, V. Kharton, and S. Bredikhin «Interdiffusion and Charge Transport Across Surface-Modified Current Collectors in Planar SOFCs» Fourteenth International Symposium on Solid Oxide Fuel Cells (SOFC-XIV), Glasgow, Scotland, UK, July 26-31, 2015.
225. Dickmann Sergey, “Long-lived spin excitations in quantum Hall systems” 15.10.2015. International conference on optic excitons in confined

systems. <http://www.weizmann.ac.il/conferences/OECS2015/> (11-16 October 2015, Jerusalem).

226. Dolganov P.V. Polar smectic structures with multilayer periodicity, Abstracts of the 13th European Conference on Liquid Crystals, Manchester, UK, 7-11 September 2015
227. Dolganov P.V. and A. Fukuda,  $2\pi$ -walls in antiferroelectric free-standing films at high temperature, Abstracts of the 15th Ferroelectric Liquid Crystal Conference, Prague, Czech Republic, 28 June – 03 July 2015.
228. Dolganov P.V. and V.K. Dolganov, Density of photonic states and dispersion of light in cholesteric liquid crystals, Abstracts of the 13th European Conference on Liquid Crystals, Manchester, UK, 7-11 September 2015.
229. Dolganov P.V., N.S. Shuravin, and V.K. Dolganov, Director configuration in confined geometry of smectic islands, Abstracts of the 13th European Conference on Liquid Crystals, Manchester, UK, 7-11 September 2015.
230. Efimov V., S. Ilic, J. Luxmoore, P.V.E.McClintock, I.Nygaard, C. Pakodzi, C.T. Stansberg, A. Stefanovska, Formation of an inverse cascade for the crossing of harmonic nonlinear surface waves on deep water. The 26th General Assembly of the International Union of Geodesy and Geophysics, Prague, Czech Republic, 22 June-2 July 2015 (oral)
231. Filatov S.V., Parfenyev V.M., Vergeles S.S., Levchenko A.A., Lebedev V.V., Brazhnikov M.Yu. Non-linear generation of vorticity by surface waves, Конференции: Международная конференция «Дни Ландау – 2015», посвященная 50-летию ИТФ им. Л.Д. Ландау 22-25 Июня 2015, Черногловка
232. Gasparov Vitalii, Xi He, Guy Dubuis, N. D. Kushch, E. B. Yagubskii, John Schlueter, Ivan Bozovic, Magnetic field, frequency and temperature dependence of complex conductance of  $\text{La}_{1.55}\text{Sr}_{0.45}\text{CuO}_4/\text{La}_2\text{CuO}_4$  films and  $\text{[(BEDT-TTF)_2Cu[N(CN)_2]Br}$  superconductors, The 11th International Conference on Materials & Mechanisms of Superconductivity (M2S) CICG, Geneva, Switzerland, B074 (2015). (Постерный доклад.)
233. Gasparov Vitalii, Ivan Božović, Dynamic BKT transition in ultrathin YBCO and LSCO films. The 11th International Conference on Materials &

Mechanisms of Superconductivity (M2S) CICG, Geneva, Switzerland, B076 (2015). (Постерный доклад.)

234. Gasparov V.A., Magnetic field, frequency and temperature dependence of complex conductance of ultrathin  $\text{La}_{1.55}\text{Sr}_{0.45}\text{CuO}_4/\text{La}_2\text{CuO}_4$  heterostructures, The 5th International Conference “Fundamental Problems of High-Temperature Superconductivity” (FPS’15), Малаховка, (2015). (Устный доклад.)
235. Gavrilov S.S., N.A. Gippius, C. Schneider, S. Höfling, and V. D. Kulakovskii "Spontaneous breaking of spin symmetry and fast spin switches in resonantly excited cavity-polariton condensates" International Conference "Spin physics, spin chemistry and spin technology", Saint-Petersburg, June 1-5, 2015 Список приглашенных докладчиков:  
<http://spinconf.com/index.php/invited-speakers>
236. Glebovsky V. High-Purity Titanium for Critical Applications. “DarkSide General Meeting”, Pula, Sardinia, Italy; 29 June-01 July, 2015 (приглашенный доклад)
237. Gornakova Alena, Straumal B.B., Prokofjev S.I. / ISSP RAS. Grain boundary wetting in the titanium-based alloys. Congress and Exhibition on Advanced Materials and Processes Warsaw, Poland, September 20 – 24, 2015, Symposium C2.3-P-WED-P2, Abstract Id 1868 (stend)
238. Gornakova Alena, Straumal B.B./ ISSP RAS. The effect of the third component on the microstructure and grain boundary wetting in Zr-Nb-X (Cr, Cu, Sn and Fe) alloys. Congress and Exhibition on Advanced Materials and Processes Warsaw, Poland, September 20 – 24, 2015, Symposium C2.3-P-WED-P2, Abstract Id 1869 (stend)
239. Gornakova Alena, S.I. Prokofjev, B.B. Straumal / ISSP RAS. Kinetics of growth of grain-boundary (aTi) layer in Ti-Co alloys. Congress and Exhibition on Advanced Materials and Processes Warsaw, Poland, September 20 – 24, 2015, Symposium C4.1-P-TUE-P1, Abstract Id 1870 (stend)
240. Gornakova Alena, Straumal B.B./ ISSP RAS. The effect of the third component on the grain boundary wetting in Zr-Nb-X (Cr, Cu, Sn and Fe) alloys. 8th International Conference on High Temperature Capillarity (HTC-2015), Bad-Herrenalb, Germany. May 17-21, 2015. PP. 105 (stend)

241. Gornakova Alena, S.I. Prokofjev, B.B. Straumal / ISSP RAS. Grain boundary wetting by a second solid phase in the titanium-based alloys. 8th International Conference on High Temperature Capillarity (HTC-2015), Bad-Herrenalb, Germany. May 17-21, 2015. PP. 106 (stend)
242. Guenel H.Y., I.E. Batov, N. Borgwardt, H. Hardtdegen, A. Winden, K. Sladek, G. Panaitov, D. Gruetzmacher, Th. Schaepers, "Coherent Electronic Transport in Hybrid Superconductor/Semiconductor-Nanowire Structures", International conference "Interaction of Superconductivity and Magnetism in Nanosystems", Moscow, 2-4 September, 2015
243. Ghazaryan D., A. Shevchun, M. Trunin «Microwave response of  $\text{Bi}_2\text{Sr}_{2-x}\text{La}_x\text{CuO}_{6+\delta}$  crystals» Пятая Международная конференция «Фундаментальные проблемы высокотемпературной сверхпроводимости» ФПС'15 3-7 октября 2015. г. Малаховка
244. Guenel H.Y., I.E. Batov, N. Borgwardt, H. Hardtdegen, A. Winden, K. Sladek, G. Panaitov, D. Gruetzmacher, Th. Schaepers, "Coherent electronic transport in hybrid superconductor/ semiconductor-nanowire structures", International workshop "Quantum Matter and Quantum Devices", Delft, The Netherlands, 29 April - 1 May, 2015
245. Ivanisenko Yu., R. Kulagin, A. Mazilkin, T. Scherer, B. Baretzky, H. Hahn, New Severe Plastic Deformation Method by Continuous High Pressure Torsion, Bulk nanomaterials (BNM-2015) August 26–28, Ufa, Russia (Oral)
246. Ivanov A.S., V.E. Antonov, B.M. Bulychev, A.I. Kolesnikov, V.I. Kulakov, M.A. Kuzovnikov, M. Tkacz "Hydrogen in copper studied by inelastic neutron scattering" – VI European Conference on Neutron Scattering (ECNS2015), Zaragoza, Spain, August 30–September 4, 2015
247. Karpov M.I., V.I. Vnukov, T.S. Stroganova, A.N. Nekrasov Тезис: Effect of alloying on microstructure and high-temperature strength of Nb-Si based alloy. Сборник тезисов. Пятая Международная конференция Ижевск «От наноструктур, наноматериалов и нанотехнологий к наноиндустрии» 2-3 апреля 2015 года, стр.187.
248. Katyba G.M., Zaytsev K.I., Kurlov V.N., Shikunova I.A. "Terahertz waveguide based on multichannel sapphire shaped crystals" - The International School on Photonics and Optical Informational Technologies 2015, 12-16 October 2015, St. Petersburg, Russia

249. Kazakova A.V., L.I. Buravov, E.B. Yagubskii, S.V. Simonov, R.P. Shibaeva New radical cation salts of BEDT-TTF with  $[\text{ReCl}_4(\text{C}_2\text{O}_4)]^{2-}$  anion 11th International Symposium on Crystalline Organic Metals, Superconductors and Magnets, ISCOM' 15, Bad Gögging, Germany, Sept. 6-11, 2015, p.191.
250. Kogtenkova O.A., B.B. Straumal, P. Zięba, A. Korneva The wetting phase transitions in the Cu–Co system European congress and exhibition on advanced materials and processes (Euromat 2015) September 20 – 24, 2015, Warsaw, Poland
251. Kogtenkova O.A., P. Zięba, A. Korneva, B.B. Straumal The grain boundary wetting phase transitions in the peritectic Cu–Co alloys International Conference on High Temperature Capillarity (HTC-2015) May 17 – 21, Bad-Herrenalb, Germany
252. Kolesnikov N.N., E.B. Borisenko, D.N. Borisenko, V.K. Gartman, A.V. Timonina, A.N. Tereschenko. Compared characteristics of CZT ceramics and melt grown bulk materials. XII International science conference «Advanced technologies, equipment and analytical systems for materials and nano-materials», May 20-23, 2015, Part I, p. 253-258. (Устный).
253. Kolesnikov N.N., Borisenko E.B., Borisenko D.N., Tereshchenko A.N., Timonina A.V. Structural, mechanical, and photoluminescent properties of layered semiconductor crystals:  $\text{Bi}_2\text{Se}_3$ ,  $\text{Bi}_2\text{Te}_3$ , and  $\text{GaSe}_{1-x}\text{S}_x$ . Proceedings of the 5th International Conference “Deformation and fracture of materials and nanomaterials” (DFMN-2015), Москва, 10-13 ноября 2015, с. 334-335. (Устный)
254. Kononov A., S.V. Egorov, N.Titova, Z.D. Kvon, N.N. Mikhailov, S.A. Dvoretzky, E.V. Deviatov “Transport between metal with macroscopic order parameter and the edge states in narrow HgTe quantum well” International workshop Localization, Interactions and Superconductivity, June 29 – July 3 2015, Chernogolovka, poster
255. Korneva A., B. Straumal, A. Kilmametov, B. Barezky, P. Zięba Phase transformations in the Cu-0.7 wt% Cr alloy induced by high pressure torsion 22nd International Symposium on Metastable, Amorphous and Nanostructured Materials (oral) July 12–17, 2015, Paris, France
256. Korneva A., B.B. Straumal, A.R. Kilmametov, P. Zięba Phase transitions in the Cu-0.7 wt% Cr alloy driven by high pressure torsion (oral)

Международный симпозиум "Объемные наноструктурные материалы: от науки к инновациям. BNM-2015" The International Symposium "Bulk nanostructured materials: from fundamentals to innovations. BNM-2015" August 27–28, 2015, Ufa, Russia

257. Korzhov Valeriy P. Стендовый доклад: «The layered structure of composite materials based on niobium alloy obtained by the solid-phase technology». 17th International Conference «Materials, Method & Technologies». 7-11 June, 2015, Elenite Holiday Village, Bulgaria.
258. Kriegel Mario J., B. Baretzky, O.B. Fabrichnaya, A.S. Gornakova, H. Hahn, Yu. Ivanisenko, A.R. Kilmametov, A.A. Mazilkin, D. Rafaja, B.B., Straumal Phase transformations in Ti-Fe alloys induced by high pressure torsion, European congress and exhibition on advanced materials and processes (EUROMAT 2015) September 20–24, Warsaw, Poland (oral)
259. Ksenz A., Bozhko S., Lübben O., Radican K., Semenov V., Levchenko E., Shvets I. «Charge-transfer induced rotation of C 60 molecules on the WO<sub>2</sub>/W(110) surface» - Atomic structure of nanosystems from first-principles simulations and microscopy experiments(Physics Boat 2015,Helsinki, Finland – Stockholm, Sweden, 9th – 11th June 2015)
260. Kukushkin V. I., I.M. Mukhametzhanov, I.V. Kukushkin, V.D. Kulakovskii, I.V. Sedova, S.V. Sorokin, A.A. Toropov, S.V. Ivanov, A.S. Sobolev "Control of semiconductor quantum dot emission intensity and polarization by metal nano-antennas", International conference on II-VI materials, Paris, 2015.
261. Kulakovskii V.D. Cavity quantum electrodynamics with quantum dots and solid-state cavities 17th International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON), 2015 (invited)
262. Kulik L.V. The International Conference "Spin physics, spin chemistry and spin technology" (SPCT-2015) will be held in St. Petersburg, Russia on June 1-5, 2015.
263. Kulikauskas V.S., V. Zatekin, V.V. Privezentsev, V. Zinenko, Y. Agafonov, V. Egorov, E.A. Steinman, A.N. Tereshchenko, "Investigation of SiO<sub>2</sub>/Si structure combine implanted by Zn<sup>+</sup> and O<sup>+</sup> Ion", Международная конференция «Advanced Materials and Technologies», Tbilisi, Georgia, 21.10.15 – 23.10.15, устный доклад

264. Kurlov V.N., Shikunova I.A. “Sapphire shaped crystals for medicine” - 6th International Workshop on Crystal Growth Technology (IWCGT-6), June 15 - 19, 2014, Berlin, Germany.
265. Kurlov V.N., Shikunova I.A. “Sapphire shaped crystals for new medical applications” - International symposium «Complex (dusty) plasma: Interdisciplinary Research», November 16-20, 2015, Moscow
266. Kuzmin Alexey V., Khasanov S. Salavat, Shibaeva P. Rimma Pressure and temperature dependence of charge transfer behaviour of the  $\kappa$ -(BEDT-TTF)<sub>2</sub> Cu<sub>2</sub>(CN)<sub>3</sub> organic conductor 29th European Crystallographic Meeting, 23rd-28th August 2015, Rovinj, Croatia
267. Kuzovnikov M.A., M.Tkacz "Palladium vs. rhodium under high hydrogen pressure" – Joint AIRAPT-25 and EHPRG-53 – August 30-September 4, 2015, Madrid, Spain. Стендовый
268. Kveder V.V., M.A. Khorosheva, M. Seibt «Interplay of Ni and Au atoms with dislocations and vacancy defects generated by moving dislocations in Si» Международная конференция «Gettering and Defect Engineering in Semiconductor Technology XVI (GADEST 2015)», Bad Staffelstein, Germany 20-25 сентября 2015
269. López G.A., I. López-Ferreño, B.B. Straumal, A.R. Kilmametov, M. Barrado, K.I. Kolesnikova, H. Hahn, B. Baretzky, M.L. Nó, J. San Juan Application of high-pressure torsion on Cu–Al–Ni shape memory alloys (oral) European Symposium on Martensitic Transformations (ESOMAT 2015) September 21–24, 2015, Antwerp, Belgium
270. López G.A., I. López-Ferreño, B.B. Straumal, A.R. Kilmametov, M. Barrado, K.I. Kolesnikova, H. Hahn, B. Baretzky, M.L. Nó, J. San Juan Martensite-austenite transformations in Cu–Al–Ni shape memory alloys driven by high-pressure torsion (oral) “European Congress on Advanced Materials and Processes” EUROMAT 2015 September 21–24, 2015, Warsaw, Poland
271. Lübben O., J.I. Cerdá, A.N. Chaika, and I.V. Shvets, “Subsurface contributions in epitaxial rare-earth silicides”. 79th Annual Meeting of the Deutsche Physikalische Gesellschaft, Berlin, Germany, March 15–20, 2015
272. Masalov V.M., N.S. Sukhinina, E.A. Kudrenko, D.V. Matveev, A.A.Zhokhov, G.A. Emelchenko. Mechanism of formation and nanostructure of SiO<sub>2</sub> particles synthesized by multistage Stober-Fink-Bohn method, 12th

International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies – NN15, Thessaloniki, Greece, Book of Abstract, p. 131. (стенд)

273. Mazilkin Andrey, Brigitte Baretzky, Askar Kilmametov, Svetlana Protasova, Boris Straumal, High-pressure torsion of Nd-Fe-B alloy, European congress and exhibition on advanced materials and processes (EUROMAT 2015) September 20–24, Warsaw, Poland (Oral)
274. Meletov K.P., Y. Arvanitidis, D. Christofilos, and G. A. Kourouklis  
COMPARATIVE RAMAN STUDY OF THE PHOTO-OLIGOMERS STABILITY IN THE DONOR-ACCEPTOR FULLERENE COMPLEX {Pt(dbdtc)<sub>2</sub>}•C<sub>60</sub> AND PRISTINE C<sub>60</sub>. , стендовый доклад, международная конференция ACNS-2015, Санкт-Петербург, 29 июня – 3 июля 2015 года, тезисы докладов, стр. 78
275. Meletov K.P., Y. Arvanitidis, D. Christofilos, and G. A. Kourouklis,  
PRESSURE-ASSISTED PHOTOPOLYMERIZATION IN THE MOLECULAR DONOR-ACCEPTOR FULLERENE COMPLEX {Cd(dedtc)<sub>2</sub>}<sub>2</sub>•C<sub>60</sub>. стендовый доклад, международная конференция ACNS-2015, Санкт-Петербург, 29 июня – 3 июля 2015 года, тезисы докладов, стр. 77
276. Mileiko S.T., Tony and Composites today, Symposium in memory of Professor Anthony Kelly, Cambridge, 21 February 2015
277. Mileiko S.T., Oxide-based composites of enhanced fracture toughness, DKG Annual Meeting and High Performance Ceramics Conference, Bayreuth, Germany, 16-18 arch, 2015
278. Mileiko S.T., Synergy in composites, 6th Intern. Conf on Mechanics and Materials in Design, P.Delgado, Portugal, July 2015
279. Molodtsova O.V., I.M. Aristova, S.V. Babenkov, V.Yu. Aristov  
Hybrid organic-inorganic systems: metal nanoparticles self-assembled in an organic wide gap semiconductor matrix Energy Materials Nanotechnology EMN EAST Meeting, Beijing, China, April 20-23 (2015).  
<http://emneast.org/2015/advanced-organic-electronics>
280. Molodtsova Olga, Sergey Babenkov, Karina Schulte, Volodymyr Maslyuk, Ingrid Mertig, Thomas Bredow, and Victor Aristov. Magnetic transition metal phthalocyanine thin films: morphology, ordering, electronic structure and tuning of electronic properties via alkali metal doping. 79th

DPG Spring Meeting, Berlin, Germany, March 15-20 (2015). Chapte CPP 12, p. 2.

281. Molodtsova O., I. Aristova, O. Vilkov, A. Pietzsch, S. Babenkov, and V. Aristov. 3-D hybrid organic-inorganic structures: CuPc matrix with metallic nanoparticles European XFEL Users' Meeting 2015 - DESY Photon Science Users' Meeting 2015, Hamburg, Germany, January 28-30 (2015), C 239, P 54.
282. Molodtsova O., S. Babenkov, V. Maslyuk, I. Mertig, T. Bredow, and V. Aristov. Pristine and potassium doped MnPc: morphology, ordering and electronic properties. European XFEL Users' Meeting 2015 - DESY Photon Science Users' Meeting 2015, Hamburg, Germany, January 28-30 (2015), C 240, P 54.
283. Molodtsova Olga, Irina Aristova, Sergey Babenkov, and Victor Aristov. Hybrid organic-inorganic systems: metal nanoparticles self-assembled in an organic wide gap semiconductor matrix. 13th International Conference on Electron Spectroscopy and Structure (ICESS 2015), Stony Brook, New York, Sept 28th- October 2nd (2015), Book of Abstracts, PT24, P 24.
284. Molodtsova O.V., I.M. Aristova, S.V. Babenkov, V.Yu. Aristov. Al and Ag nanoparticles in CuPcF4 organic film. 7th Joint BER II and BESSY II Users Meeting, Berlin, Germany, December 9-11 (2015).
285. Mozhchil R.N., Menushenkov A.P., Ionov A.M. , Bozhko S.I. , Rumyantseva V.D. c, Trigub A.L. Electronic and atomic structure studies of rare earth metalloporphyrins by XAFS 8th Conference on Plasma-Surface Interactions, PSI 2015, 5-6 February 2015, Moscow, Russian Federation and the 1st Conference on Plasma and Laser Research and Technologies, PLRT 2015, 18-20 February 2015
286. Muravev V.M., P.A. Gusikhin, I.V. Andreev, I.V. Kukushkin “Novel relativistic plasma excitations in a gated two-dimensional electron system”, приглашенный доклад на The 4th Russia-Japan-USA Symposium on Fundamental & Applied Problems of Terahertz Devices & Technologies, Черногoловка, июнь 2015 г. программа конференции: <http://purple.ipmt-hpm.ac.ru/teratech2015/Program22052015.doc>
287. Musil S.S., A.A. Kolchin, S.T. Mileiko , W.M. Kriven, High temperature mechanical properties of mullite and alumina fiber reinforce d

geopolymer composites, Geopolymers: The route to eliminate waste and emissions in ceramic and cement manufacturing May 24 – 29 , 2015  
Hernstein, Austria

288. Naumov P.G., S.A. Medvedev, V. Ksenofontov, O.I. Barkalov, K. Filsinger, C. Felser «Tuning of structure, electronic and magnetic properties of  $TiFe_{1.6}Se_2$  by high pressure» Joint AIRAPT-25th & EHPRG-53rd International Conference on High Pressure Science and Technology, Madrid, Spain, 30 Aug – 04 September, 2015, Abstract, p. 128 (Oral).
289. Orlov V.I., E.B. Yakimov, N. Yarykin, "Spatial distribution of the dislocation trails in silicon", УСТНЫЙ, Int. conf. on Gettering and Defect Engineering in Semiconductor Technology, 2015г., стр:49
290. Orlov V.I., E.B. Yakimov, "Extended defect study in Si: EBIC versus LBIC", , Int. Conf. on Defects Recognition, Imaging and Physics in Semiconductors, 2015г., стр:093
291. Orlov V.I., E.B. Yakimov, "Study of short-circuits in multicrystalline Si based cells by the LBIC, EL and EDS methods", стендовый, Int. Conf. on Defects Recognition, Imaging and Physics in Semiconductors, 2015г., стр:181
292. Orlov V.I., E.B. Yakimov, "CL and EBIC investigations of stacking faults in 4H-SiC introduced by indentation", стендовый, Int. Conf. Extended Defects in Semiconductors, 2015г., стр:Thu15
293. Orlova N.N., Aronin A.S., Kabanov Yu.P., Bozhko S.I., Gornakov V.S. The effect of mechanical stress on the magnetic structure and properties of ferromagnetic microwires in glass insulation – “ICMMM, 2015: 17th International Conference on Magnetism and Magnetic Materials”, - International Science Index, Barcelona, Spain, August 17-18, 2015, 17 (8) Part X. – pp.1652
294. Pershina E.A., Aronin A.S., Abrosimova G.E., Matveev D.V. Deformation behavior of amorphous Al90Y10 alloy under high pressure torsion – 36th Riso International Symposium in Materials Science, Denmark, Roskilde, September 7-11, 2015
295. Ponomareva A.K., S.V. Egorov, L.S. Uspenskaya. Effect of the shape and lateral dimensions on the magnetization reversal in permalloy nanofilms. HMM 2015, Iasi, Romania, poster P18. page84 abstract book of International

Symposium on Hysteresis Modeling and Micromagnetics (HMM-2015),  
<http://hmm2015.uaic.ro/>

296. Privezentsev V.V., V.S. Kulikauskas, A.N. Palagushkin, E.A. Steinman, A.N. Tereshchenko, A.A. Batrakov, S.N. Ksenich “ZnO Nanoparticle Formation in 64Zn+ Ion Implanted Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>” Международная конференция “Gettering and Defect Engineering in Semiconductor Technology”, Bad Staffelstein, Germany, September 20-25, 2015, устный доклад
297. Prokofjev S. Estimations of grain-boundary surface tension of pure metals. International conference “Boundaries, Segregation and Diffusion (BS&D)” dedicated to the 80th anniversary of Prof. B.S. Bokstein, October 1–3, 2015, Moscow.
298. Prokofjev S., Йонсон Э., Дамен У. Kinetics of dissolution of liquid Pb nano-inclusions attached to a dislocation in aluminum. International conference “Diffusion Fundamentals VI”. August 23-26, 2015, Dresden, Germany.
299. Protasova Svetlana, Brigitte Baretzky, Eberhardt Goering, Andrey Mazilkin, Gisela Schutz, Boris Straumal, Peter Straumal, Thomas Tietze Grain boundary induced ferromagnetism in nanograined ZnO, European congress and exhibition on advanced materials and processes (EUROMAT 2015) September 20–24, Warsaw, Poland (poster)
300. Repin E., Stolyarov V.S., Cren T., Brun C., Bozhko S.I., Yashina L.V., Roditchev D., Burmistrov I. Surface states of a 3D topological insulator: effects of a hexagonal warping and mass Workshop Quantum Matter and Quantum Devices, Delft, TUDelft, Нидерланды, 29 апреля - 1 мая 2015
301. Roditchev D., Cren T., Brun Ch, Miloshevic M., Cuevas J.C., Serrier-Garcia L., Debontridder F., Stolyarov V.S. Vortex confinement in nano-scale superconductors The 11th International Conference on Materials & Mechanisms of Superconductivity (M2S) CICG, Geneva, Switzerland 23 - 28 August 2015, Женева, Швейцария, 23-28 августа 2015
302. Ryazanov V.V. Josephson superconductor/ferromagnet/superconductor structures and their possible applications in superconducting digital and quantum logics. The 20th International Conference on Magnetism (ICM 2015), Barcelona, Spain, July

5-10, 2015. Тип доклада: приглашенный (см.

<http://www.icm2015.org/wednesday.html>

303. Ryazanov V.V. Superconducting hybrids: from sandwiches to planar structures. COST MP1201 Workshop “Advances in Studies of Superconducting Hybrids: Theory and Modeling vs Experiment”, Arcachon (France), May 16-19, 2015  
[https://cost.spip.espci.fr/sites/cost.spip.espci.fr/IMG/pdf/abstract\\_book\\_final\\_without\\_cover.pdf](https://cost.spip.espci.fr/sites/cost.spip.espci.fr/IMG/pdf/abstract_book_final_without_cover.pdf)
304. Ryazanov V.V., T.E. Golikova, S.V. Egorov, I.E. Batov, I.V. Bobkova, A.M. Bobkov Nonlocal nonequilibrium effects in planar Josephson nanostructures. Landau Days 2015, Chernogolovka, Russia, June 22- 25, 2015 <http://landaudays.itp.ac.ru/ld2015/program> Тип доклада: приглашенный на международном семинаре “для ограниченного круга”.
305. Ryazanov V.V., V.V. Bolginov. Josephson magnetic memory and phase inverters for RSFQ logic. The 11th International Conference on Materials & Mechanisms of Superconductivity (M2S 2015), Geneva, Switzerland, August 23 - August 28, 2015. Тип доклада: приглашенный (см. [http://www.m2s-2015.ch/resources/A\\_Programme\\_M2S2015.pdf](http://www.m2s-2015.ch/resources/A_Programme_M2S2015.pdf))
306. Ryazanov V.V., T.E. Golikova, V.V. Bolginov. Superconducting hybrids: from sandwiches to planar structures. International conference “Interaction of Superconductivity and Magnetism in Nanosystems”, September 2-4th, 2015, Moscow  
<https://dl.dropboxusercontent.com/u/61989972/Misc/ISMN-conference-program.pdf>
307. Ryazanov Valery, Aymen Ben Hamida, Vitaliy Bolginov. «Magnetic Switches for Superconducting Cryogenic Memory» 28th World Congress of the International College for Maxillofacial Surgery (ICMFS) 12-17 July 2015 Krakow, Poland, poster3.13
308. Schneider, C., Höfling, S. ; Kamp, M. ; le Feber, B. ; Rotenberg, N. ; Kuipers, L. ; Maksimov, A.A. ; Tartakovskii, I.I. ; Filatov, E.V. ; Kulakovskii, V.D. ; Young, A. ; Lang, B. ; Beggs, D.M. ; Rarity, J.G. ; Oulton, R. “Quantum dot photonic crystal circuits”, 17th International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON), 2015; 5-9 July 2015, Budapest.

309. Sedykh V.D. Unusual structural transformations in stoichiometric Ba low-doped (5%) LaMnO<sub>3</sub> The International Conference Boundaries, Segregation and Diffusion – BS&D dedicated to the 80th anniversary of Professor B.S. Bokstein, October 1–3, 2015, National University of Science and Technology “MISiS”, Moscow, Abstracts, p. 29-30.
310. Seibt M., A. Ahrens, J. Clemens, M. A. Falkenberg, P. Krenckel, P. Saring, M. Korosheva, V. Kveder «Defect interactions in semiconductors for photovoltaics» Международная конференция «Gettering and Defect Engineering in Semiconductor Technology XVI (GADEST 2015)», Bad Staffelstein, Germany 20-25 сентября 2015
311. Shangina D., K. Kosyakova, B. Straumal, S. Dobatkin, W. Skrotzki, A. Kilmametov, A. Korneva, P. Zięba, P. Straumal, B. Baretzky Phase transitions in the Cu-0.7 wt% Cr alloy induced by high pressure torsion (poster) “European Congress on Advanced Materials and Processes” EUROMAT 2015 September 21–24, 2015, Warsaw, Poland
312. Shikunova I.A., Kurlov V.N. “Sapphire Shaped Crystals for Medicine” - 5th European Conference on Crystal Growth, Bologna, Italy, 9-11 September 2015
313. Shull R.D., Yu.P. Kabanov, V.S. Gornakov, A. Chen, V.I. Nikitenko, Shape-Critical Properties of Patterned Permalloy Thin Films, 20th International Conference on Magnetism, Barcelona, Spain, July 5–10, 2015
314. Shull R.D., Y.L. Iunin, P.J. Chen, and V.I. Nikitenko, Asymmetry in the activity of nucleation centers in ultrathin Pd/Co/Pd trilayers, 20th International Conference on Magnetism (ICM2015), July 5-10, 2015, Barcelona, Spain.
315. Shvindlerman L.S., G. Gottstein „Thermodynamics and Kinetics of Small Second-Phase Particles at Grain Boundaries” Международная конференция DSL2015 (Diffusion in Liquids and Solids) Мюнхен (Германия) 22-26 июня 2015г.
316. Shvindlerman L.S., G. Gottstein „1D Structural Elements and Evolution and Stability of Microstructure of Nanocrystalline Materials” Международный симпозиум, посвященный 80летию профессора Бориса Бокштейна, 3-5 Октября 2015, Москва
317. Shvindlerman L.S., G. Gottstein «Energy and Mobility of 1D Structural Elements and Stability of Nanocrystalline Materials»

International workshop “Grain Boundary Migration”, Karlsruhe, Germany, 29-30 июня 2015 г. (приглашенный)

318. Simonov S.V., A.V. Kazakova, S.S. Khasanov, R.P. Shibaeva, E.B. Yagubskii A structural specificity of radical cation salts based on BEDT-TTF with  $[\text{ReX}_6]^{2-}$  ( $\text{X}=\text{Cl}$  or  $\text{Br}$ ) anion 11th International Symposium on Crystalline Organic Metals, Superconductors and Magnets, ISCOM'15, Bad Gögging, Germany, Sept. 6- 11, 2015, p.192.
319. Smirnov A.A., S.I. Bozhko, A.M. Ionov, S.G. Protasova, S.V. Chekmazov, A.A. Kapustin. «Sb (111): Surface evolution under ion etching» – Труды XXII международной конференции "XXII Международная конференция Взаимодействие ионов с поверхностью «ВИП - 2015»" ("XXII International Conference Ion-Surface Interactions «ISI – 2015»"), Москва, 20 – 24 августа 2015 г., Том 2, стр. 197.
320. Smirnov A.A., S.I. Bozhko, A.M. Ionov, S.G. Protasova, S.V. Chekmazov, A.A. Kapustin Sb (111) abnormal behavior under ion etching Physics Procedia 71 ( 2015) 332 – 336 18th Conference on Plasma-Surface Interactions, PSI 2015, 5-6 February 2015, Moscow, Russian Federation and the 1st Conference on Plasma and Laser Research and Technologies, PLRT 2015, 18-20 February 2015
321. Smirnova M., E. Shmanin, A. Galavanov, A. Shustov, S. Ulin, K. Vlasik, V. Dmitrenko, A. Novikov, A. Orlov, D. Petrenko, S. Shmurak and Z. Uteshev, «LaBr<sub>3</sub>(Ce) gamma-ray detector for neutron capture therapy» The International Conference on Particle Physics and Astrophysics (ICPPA-2015), 5-10 October, 2015, Moscow, (стендовый доклад)
322. Stolyarov V., T.Cren, Ch.Brun, F.Debontridder, I.Veshchunov, O.Skryabina, A.Baranov, Bo Lu, A.Golubov, M.Yu.Kupriyanmov, D.Roditchev Конференция « Advances in Studies of Superconducting Hybrids: Theory and Modeling vs Experiment» Vortices at the surface of a normal metal coupled by proximity effect to a superconductor, Arcachon, Франция, тезисы, с. 46, 2015
323. Stolyarov V., T.Cren, Ch.Brun, F.Debontridder, I.Veshchunov, O.Skryabina, A.Baranov, Bo Lu, A.Golubov, M.Yu.Kupriyanmov, D.Roditchev Конференция « Interaction of Superconductivity and Magnetism in Nanosystems» Vortices at the Surface of a Normal Metal Coupled by Proximity Effect to a Superconductor, МИСИС, Москва, тезисы, с. 54, 2015

324. Stolyarov V.S., Brun C., Cren T., Debontridder F., Roditchev D. Vortexes and proximity effect in superconducting heterostructures: A STM/STS study Workshop Quantum Matter and Quantum Devices, Delft, TUDelft, Нидерланды, 29 апреля - 1 мая 2015
325. Straumal B.B. Phase transformations driven by the high pressure torsion (invited) Honorary International Symposium „Recent Progress in Interface Physics” dedicated to the 80th birthday of Prof. Dr. Lasar S. Shvindlerman October 7, 2015, Aachen, Germany
326. Straumal B.B., A. Korneva, O.A. Kogtenkova, A.R. Kilmametov, P.B. Straumal, S.V. Dobatkin, B. Baretzky, P. Zięba Phase transformations driven by the high pressure torsion (invited) Международный симпозиум "Объемные наноструктурные материалы: от науки к инновациям. BNM-2015" The International Symposium "Bulk nanostructured materials: from fundamentals to innovations. BNM-2015" August 27–28, 2015, Ufa, Russia
327. Straumal B.B., A. Korneva, O.A. Kogtenkova, A.R. Kilmametov, P.B. Straumal, S.V. Dobatkin, B. Baretzky, P. Zięba Phase transformations driven by the high pressure torsion The International Symposium «Bulk nanostructured materials: from fundamentals to innovations. BNM-2015» August 27 – 28, 2015, Ufa, Russia
328. Straumal B.B., A.A. Mazilkin, Y. Ivanisenko, A.R. Kilmametov, B. Baretzky, Phase transformations and accelerated mass-transfer driven by the severe plastic deformation (oral), International Conference Boundaries, Segregation and Diffusion – BS&D, October 1–3, 2015, Moscow, Russia.
329. Straumal Boris, Brigitte Baretzky, Yulia Ivanisenko, Askar Kilmametov, Andrei Mazilkin, Phase Transformations Driven by the Severe Plastic Deformation, European congress and exhibition on advanced materials and processes (EUROMAT 2015) September 20–24, Warsaw, Poland (invited)
330. Straumal Boris, Brigitte Baretzky, Igor Konyashin, Andrei Mazilkin, Xavier Sauvage Pseudopartial grain boundary wetting, European congress and exhibition on advanced materials and processes (EUROMAT 2015) September 20–24, Warsaw, Poland (Oral)
331. Straumal B.B., O.A. Kogtenkova, P.B. Straumal, A.R. Kilmametov, A. Korneva, S.V. Dobatkin, B. Baretzky, P. Zięba Deformation-induced mass-transfer under high pressure torsion 11th International Conference on

Diffusion in Solids and Liquids - DSL-2015 (oral) June 22–26, 2015,  
Munich, Germany

332. Straumal B., A. Kilmametov, A. Korneva, B. Barezky, P. Zięba  
Phase transitions in Cu – Sn alloys induced by high pressure torsion (oral)  
“European Congress on Advanced Materials and Processes” EUROMAT  
2015 September 21–24, 2015, Warsaw, Poland
333. Straumal B.B., A.A. Mazilkin, X. Sauvage, I. Konyashin, B. Barezky  
Pseudopartial grain boundary wetting (oral) “European Congress on  
Advanced Materials and Processes” EUROMAT 2015 September 21–24,  
2015, Warsaw, Poland
334. Stryukov D.O., Shikunova I.A., Kurlov V.N. “Growth of Shaped  
Oxide Eutectics by the EFG Technique” - 5th European Conference on  
Crystal Growth, Bologna, Italy, 9-11 September 2015
335. Sukhinina N.S., Khodos I.I., Zverkova I.I., Turanov A.N.,  
Karandashev V.K., Masalov V.M., Emelchenko G.A. Structural features and  
sorption properties of shungite. Advanced Carbon NanoStructures, 29 June-3  
July 2015, Saint-Petersburg, Russia, p. 177. (СТЕНДОВЫЙ)
336. Sukhinina N.S., Masalov V.M., Zhokhov A.A., Zverkova I.I.,  
Emelchenko G.A. C-IOP/NiO/Ni<sub>7</sub>S<sub>6</sub> composite with the inverse opal lattice  
as an electrode for supercapacitors. SPIE. Microtechnologies, 4-6 May 2015,  
Barcelona, Spain, Nanotechnology VII, edited by Ion M. Tiginyanu, Proc. of  
SPIE Vol. 9519, p. 95190N-1-95190N-6. (УСТНЫЙ)
337. Sursaeva V.G. Some peculiarities of the grain growth in Ag films.  
Evromat 2015. Symposium C3.3 Advanced Surface Coating and Plating  
Techniques Id 1841 in C3.3-P-WED-P2
338. Sursaeva V.G. Three kinetics of grain growth in thin Ag films.  
Evromat 2015. Symposium C3.3 Advanced Surface Coating and Plating  
Techniques Id 1840 in C3.3-P-WED-P2
339. Sursaeva V.G., A.B. Straumal Stages of microstructure evolution in  
thin Ag films На Международной Конференции "Boundary Segregation &  
Diffusion" (BS&D), Москва 2015
340. Suvorov E.V., I.A.Smirnova «Possibility of quantitative study on local  
deformations of crystal surfaces by bending interference fringes»

Международная конференция «Boundaries, Segregation and Diffusion – BS&D», Moscow, MISIS, October 1-3, 2015. Abstracts p.25

341. Timofeev V.B. “Cyclotron spin-flip magnetoexcitons in the regime of integer quantum hall effect” Symposium on Advances in Quantum Materials, Quantum Physics and Nanophotonics, Würzburg, Germany, April 15-17, 2015 (invited talk)
342. Tkacz M., M.A. Kuzovnikov "Cobalt under high hydrogen pressure" – Joint AIRAPT-25 and EHPRG-53 – August 30-September 4, 2015, Madrid, Spain. Стендовый доклад
343. Veshchunov I., Magrini W., Mironov S., Trebbia J.B., Stolyarov V.S., Buzdin A., Tamarat P., Lounis B. Magneto-Optical Imaging and Manipulation of Abrikosov Vortices The 11th International Conference on Materials & Mechanisms of Superconductivity (M2S) CICG, Geneva, Switzerland 23 - 28 August 2015, Женева, Швейцария, 23-28 августа 2015
344. Uspenskaya L.S. Ultrafast motion of domain wall in permalloy microstrips under spin-polarized current pulses. 4th International Workshop on Magnonics From Fundamentals to Applications.
345. Uspenskaya L.S. “Pair breaking effects in HTSC/FM films”  
Международная конференция "Фундаментальные проблемы высокотемпературной сверхпроводимости" (FPS'15).
346. Uspenskaya L.S., S.V. Egorov. Ultrafast motion of domain wall in permalloy microstrips under spin-polarized current pulses. SpinWaves2015-Sankt\_petersburg, 7-12 June2015
347. Uspenskaya L.S., S.V. Egorov. Influence of the type of magnetic domain walls on magnetization reversal of bilayer permalloy-niobium nanostructures. 20th INTERNATIONAL CONFERENCE ON MAGNETISM | BARCELONA | 5-10 JULY 2015
348. Uspenskaya L.S., S.V. Egorov. Ultrafast dynamics of current induced motion of magnetic domain wall in permalloy sublayer in bilayer niobium-permalloy structure. 20th INTERNATIONAL CONFERENCE ON MAGNETISM | BARCELONA | 5-10 JULY 2015
349. Uspenskaya L.S., V. Bolginov, I.N. Khlustikov. Unstable magnetic properties of Pd<sub>99</sub>Fe<sub>01</sub> nanofilms. 20th INTERNATIONAL CONFERENCE ON MAGNETISM BARCELONA 5-10 JULY 2015

350. Zaytsev K.I., G.M. Katyba, V.N. Kurlov, I.A. Shikunova, E.E. Mukhina, K.G. Kudrin, I.V. Reshetov, V.E. Karasik, S.O. Yurchenko, “Numerical simulation of terahertz-wave propagation in photonic crystal waveguide based on sapphire shaped crystal” - IONS conference in Optics & Photonics, 11-14 September 2015, Yerevan-Ashtarak, Armenia
351. Zorina L.V., T.G. Prokhorova, S.V. Simonov, S.S. Khasanov, V.N. Zverev, E. Canadell, R.P. Shibaeva, E.B. Yagubskii Family of Q2D molecular conductors (BEDT-TTF)<sub>4</sub>(H<sub>3</sub>O<sup>+</sup>)[M<sup>III</sup>(C<sub>2</sub>O<sub>4</sub>)<sub>3</sub>]×Solvent: mono- and bilayered phases, solvent-depending conductivity, phase transitions 11th International Symposium on Crystalline Organic Metals, Superconductors and Magnets, ISCOM'15, Bad Gögging, Germany, Sept. 6- 11, 2015, p.84.
352. Zverev V.N., M.V. Kartsovník, W. Biberacher, I. Sheikin, N. D. Kushch, E.B. Yagubskii, “Quantum and Classical Magnetoresistance Oscillations in the Organic Superconductor  $\kappa$ -(BETS)<sub>2</sub>Mn[N(CN)<sub>2</sub>]<sub>3</sub> in the Proximity of the Mott Transition”, Proceedings of 11-th International symposium on crystalline organic metals, superconductors and magnets (ISCOM-2015), 6-11 сентября 2015 г., p. 127, Bad Gogging, Germany.