

**ДОКЛАДЫ**  
**СОТРУДНИКОВ ИФТТ РАН**  
**НА КОНФЕРЕНЦИЯХ В 2014 ГОДУ**

1. Абросимова Г.Е., А.С. Аронин “Изменение аморфной фазы в легких сплавах при температуре и деформации” - Сборник тезисов VIII Международной конференции «Фазовые превращения и прочность кристаллов» ФППК – 2014
2. Абросимова Г.Е., Аронин А.С. «Сравнение нанокристаллизации легких сплавов при нагреве и деформации» - Сборник тезисов VIII Международной конференции «Фазовые превращения и прочность кристаллов» ФППК – 2014
3. Абросимова Г.Е., Аронин А.С. «Структура аморфной фазы в легких сплавах» - нанотехнологии функциональных материалов» - Международная научно-техническая конференция, Санкт-Петербург, 2014
4. Аладышкин А.Ю., А.В. Путилов, С.И. Божко, А.Б. Кулаков. Сканирующая туннельная микроскопия и спектроскопия монокристаллов  $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{Ca}_1\text{Cu}_2\text{O}_{8+\delta}$ . Нанопизика и наноэлектроника. Труды XVIII Международного симпозиума, Н. Новгород, 10–14 марта 2014 г, с.81-82.
5. Антонов В.Е. «Использование неупругого рассеяния нейтронов для построения фазовых диаграмм систем металл-водород» – Совещание по неупругому рассеянию нейтронов «СПЕКТРИНА 2014», 19–20 июня 2014 г., Гатчина (приглашенный доклад). <http://oiks.pnpi.spb.ru/events/spektrina-2014/programma>
6. Антонов В.Е. «Фазовые диаграммы систем металл-водород» – XIII Конференция молодых ученых «Проблемы физики твердого тела и высоких давлений», 12–21 сентября 2014 г., г. Сочи (лекция). <http://www.hppi.troitsk.ru/meetings/school/XIII-2014/program.htm>
7. Антонов В.Е., Баженов А.В., Башкин И.О., Зорина Л.В., Колесников А.И., Хасанов С.С., Федотов В.К., Фурсова Т.Н., Штейнман Э.А. “Новые углеводороды высокого давления” VIII Научно-методическое совещание «Актуальные проблемы физики конденсированного состояния», Пермь, 7-10 октября 2014 г.
8. Аристова И.М., И.И. Ходос, О.В. Молодцова, В.Ю. Аристов. Электронно-микроскопическое исследование структуры наночастиц Au и Ag в органической пленке фталоцианина меди. XXV Российская конференция по электронной микроскопии, 02.06.2014-06.06.2014, Черноголовка, Россия
9. Аронин А.С., Абросимова Г.Е., Орлова Н.Н. «Влияние напряжений на структуру и фазовые превращения в микропроводах в стеклянной оболочке» - Международная научно-техническая конференция, Санкт-Петербург, 2014
10. Барковский Н.В. О гидролизе оксидов систем Ва-Vi-O и К-Va-Vi-O / 16-й международный симпозиум «Порядок, беспорядок и свойства оксидов» ОДРО-17.

5-10 сентября 2014 г. Ростов-на-Дону – пос.Южный. Россия. Труды симпозиума. В.17. Т.1. С.25-28.

11. Барковский Н.В. О гипотетических ионных составах перовскита  $BaBiO_3$ , содержащих кислород в необычных валентных формах / 16-й международный симпозиум «Порядок, беспорядок и свойства оксидов» ODPO-17. 5-10 сентября 2014 г. Ростов-на-Дону – пос.Южный. Россия. Труды симпозиума. В.17. Т.1. С.29-33.
12. Бобков А.М., И.В. Бобкова "Бистабильное состояние в гетероструктурах сверхпроводник/ферромагнетик", XVIII Международный симпозиум "Нанофизика и нанoeлектроника" Нижний Новгород, 10-14 марта 2014г.
13. Бобкова И.В., А.М. Бобков "Повышение критической температуры сверхпроводящих гетероструктур в FFLO состоянии орбитальным эффектом магнитного поля", XVIII Международный симпозиум "Нанофизика и нанoeлектроника" Нижний Новгород, 10-14 марта 2014г.
14. Божко С.И., А.М. Ионов, А.Н. Чайка. Поверхности Si(hhm): полигон для создания наноструктур. Кремний 2014, Иркутск, пос. Листвянка, гостиница «Прибайкальская», 7-12 июля.
15. Божко С.И., А.С. Ксенз, А.М. Ионов. Электронный рост nanoостровков Pb на поверхности Si(7 7 10). Кремний 2014, Иркутск, пос. Листвянка, гостиница «Прибайкальская», 7-12 июля
16. Божко С.И., А.С.Ксенз, А.М. Ионов, Д.А.Фокин, V.Dubost, F.Debontridder, T.Cren, D.Rodichev « Электронный рост и двойникование при росте nanoостровков металлов» XVIII Международный симпозиум Нанофизика и нанoeлектроника, том 1, стр.233 Нижний Новгород 2014
17. Большинов В. В., А. Н. Россоленко, Д. С. Баранов. “Инженерия пи-контактов сверхпроводник - ферромагнетик - сверхпроводник.” XVIII Международный симпозиум «Нанофизика и нанoeлектроника», Нижний Новгород, 10-14 марта, 2014.
18. Бредихин С.И., И.Н. Бурмистров, Д.А. Агарков, Н.В. Деменева, Ю.С. Федотов, Д.В. Матвеев, В.В. Хартон «Разработка элементной базы и изготовление опытных модулей твердооксидных топливных элементов планарной конструкции», Конференция «Информационно-технологический и телекоммуникационный кластер наукограда Черноголовка: продукция, партнерство и перспективы развития», Черноголовка, стендовый доклад.
19. Васин А.А. , Н.В. Классен, А.М. Лихтер «Резонансные электрические процессы в водных неаносуспензиях и новый механизм коммуникации биоструктур», Материалы 4-й международной конференции «Наноструктурные материалы – 2014», стр. 64, Минск, 7-10 октября 2014.

20. Васин А.А., Н.В. Классен, И.М. Шмытько, В.В. Кедров, А.Е. Ершов, К.А. Воронин, А.В. Маряевская, «Прямое преобразование радиации в электричество в ориентационно упорядоченных нанокompозитах на основе биоматериалов», Тезисы 4-й международной конференции «Инженерия сцинтилляционных материалов и радиационные технологии» (ИСМАРТ-2014), стр. 40, Минск, 12-16 октября 2014.
21. Васин А.А., Н.В. Классен, И.М. Шмытько, В.В. Кедров, А.Е. Ершов, К.А. Воронин, А.В. Маряевская, «Прямое преобразование радиации в электричество в ориентационно упорядоченных нанокompозитах на основе биоматериалов», Тезисы 4-й международной конференции «Инженерия сцинтилляционных материалов и радиационные технологии» (ИСМАРТ-2014), стр. 40, Минск, 12-16 октября 2014.
22. Винников Л.Я., Т. Артёмова, А. Беляев, S. Goldberg, E.Zeldov, Т. Golod, V.Krasnov Вихревая структура в наноструктурированных плёнках Nb и тонких монокристаллах BSCCO (2212) с искусственными дефектами. Физика низкоразмерных систем. Труды (LDS-4) четвёртого международного симпозиума (г.Ростов –на –Дону-пос. Южный, Россия, 15-19 сентября 2014г., выпуск 4, том 1, стр.24-26
23. Винников Л.Я., А.Г. Юкина, А.Б. Кулаков, В.Н. Зверев. Вихревая структура высокотемпературных сверхпроводников (пиннинг и эффекты анизотропии). Нанопизика и наноэлектроника. Труды XVIII Международного симпозиума, Н. Новгород, 10–14 марта 2014 г, с.27-28.
24. Гаврилов С.С. Нестационарные состояния поляритонного бозе-конденсата. XVIII Международный симпозиум "Нанопизика и наноэлектроника", 10-14 марта 2014 г., Нижний Новгород (приглашенный доклад).
25. Ганеева Г.Р., Шмытько И.М. «ВЛИЯНИЕ МЕЖКРИСТАЛЛИТНЫХ ГРАНИЦ НА ОБРАЗОВАНИЕ НОВЫХ СТРУКТУРНЫХ СОСТОЯНИЙ В ПРОСТЫХ ОКСИДАХ РЗМ» Материалы IV Международной научной конференции НАНО-2014 «Наноструктурные материалы – 2014» Минск 7-10 октября 2014 г. стр. 161-162.
26. Глебовский В.Г., Чепурнов А.С., Штинов Е.Д. “Высокоочищенный титан для критических применений”. Устный доклад на 5 Международной конференции «Нано Материалы и Высокоочищенные Вещества», Суздаль 6-9 Октября, 2014.
27. Гнесин Б.А., Гнесин И.Б. Использование армированных силицидов молибдена для создания защитных покрытий на С-С композиты и разработка новых высокотемпературных керметов для авиационного двигателестроения//Международный технологический форум «Инновации. Технологии. Производство»: Сборник тезисов докладов. – Рыбинск: РГАТУ им. П.А. Соловьева, 2014. стр.21-23. (всего 96 стр.)
28. Гнесин Б.А., Гнесин И.Б. «Высокотемпературные материалы для авиационного двигателестроения: композиты углерод-углерод с многослойными покрытиями на основе силицидов тугоплавких металлов и керметы на основе карбидов кремния и

- титана»: Сборник тезисов докладов. – Москва: ВИАМ, 2014. стр.1-11.(опубликовано на компакт диске).
29. Гнесин Б.А., И.Б. Гнесин, А.Н. Некрасов «Фазовый состав продуктов охлаждения расплава смеси  $\text{Mo}_5\text{Si}_3$  и сажки в зависимости от скорости охлаждения», XXV Российская конференция по электронной микроскопии и 2-я школа молодых ученых «Современные методы электронной и зондовой микроскопии в исследованиях наноструктур и наноматериалов», РКЭМ2014, ИПТМ РАН, Черногоровка, 2014, том 2, стр.392-393.
30. Гнесин Б.А., И.Б. Гнесин, А.Н. Некрасов «Анализ включений, образовавшихся в пористом графите после обработки расплавом силицидной эвтектики  $(\text{W},\text{Mo})_5\text{Si}_3 + (\text{W},\text{Mo})\text{Si}_2$  с эквипотенциальным содержанием молибдена и вольфрама», XXV Российская конференция по электронной микроскопии и 2-я школа молодых ученых «Современные методы электронной и зондовой микроскопии в исследованиях наноструктур и наноматериалов», РКЭМ2014, ИПТМ РАН, Черногоровка, 2014, том 2, стр.394-395.
31. Горбунов А.В., Тимофеев В.Б. – «Пространственно-непрямые дипольно-запрещенные экситоны в квантовой яме  $\text{GaAs}/\text{AlAs}$ », XVIII Международный симпозиум «Нанопизика и нанозлектроника», Нижний Новгород, 10-14 марта 2014г. (устный доклад).
32. Горбунов А.В., Тимофеев В.Б. – «Непрямые в реальном и импульсном пространстве экситоны в узкой квантовой яме  $\text{GaAs}/\text{AlAs}$ », XII Конференция «Сильно коррелированные электронные системы и квантовые критические явления», Троицк, 19 июня 2014 г. (устный доклад).
33. Горнакова А.С. ЭВОЛЮЦИЯ МИКРОСТРУКТУРЫ СПЛАВА ТИТАН-ЖЕЛЕЗО В ДВУХФАЗНОЙ ОБЛАСТИ (  $\square + \square$  ) международной научно-технической конференции «Нанотехнологии функциональных материалов». Санкт-Петербург, 2014, стр. 82-83.
34. Горнакова А.С., Страумал Б.Б., Кильмаматов А.Р. ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ПЛАСТИЧЕСКИХ ДЕФОРМАЦИЯХ В СПЛАВАХ Ti-Fe. Труды международной научно-технической конференции «Нанотехнологии функциональных материалов». Санкт-Петербург, 2014, стр. 84-85.
35. Горнакова А.С., Страумал Б.Б. ОСОБЕННОСТИ ПОВЕДЕНИЯ МИКРОСТРУКТУРЫ СПЛАВА ТИТАН-ЖЕЛЕЗО В ДВУХФАЗНОЙ ОБЛАСТИ  $(\alpha + \beta)$  ФАЗОВОЙ ДИАГРАММЫ. Сборник тезисов VIII Международной конференции «Фазовые превращения и прочность кристаллов», памяти академика Г.В. Курдюмова. Черногоровка, 2014, стр. 184.
36. Горнакова А.С., Страумал Б.Б., Прокофьев С.И. ИССЛЕДОВАНИЕ РОСТА ЗЕРНОГРАНИЧНОЙ ПРОСЛОЙКИ  $(\alpha\text{Ti})$  ИЗ ПЕРЕСЫЩЕННОГО ТВЕРДОГО РАСТВОРА  $(\beta\text{Ti})$  В СПЛАВАХ Co-Ti. Сборник тезисов VIII Международной

- конференции «Фазовые превращения и прочность кристаллов», памяти академика Г.В. Курдюмова. Черноголовка, 2014, стр. 185.
37. Горнакова А.С., Прокофьев С.И., Сурсаева В.Г., Страумал Б.Б. ЗАКОНОМЕРНОСТИ ОБРАЗОВАНИЯ ( Ti) ФАЗ ТИТАНА. Сборник материалов XXI Петербургских Чтений по проблемам прочности. Санкт-Петербург, 2014, стр.131-134.
38. Горнакова А.С., Тимонина А.В., Семенов В.Н., Страумал Б.Б. ЗЕРНОГРАНИЧНЫЙ ФАЗОВЫЙ ПЕРЕХОД «СМАЧИВАНИЯ» В СПЛАВАХ НА ОСНОВЕ ТИТАНА. Тезисы VII –й Евразийской научно-практической конференции «Прочность неоднородных структура» МИСиС, Москва, 2014, стр. 15.
39. Горнакова А.С., Б.Б. Страумал, А.А. Мазилкин, А.Р. Килмаметов, А.Б. Страумал, Б. Баретцки «Смачивание границ зерен второй твердой фазой в сплавах на основе титана» (стендовый) XXI Петербургские чтения по проблемам прочности 15–17 апреля 2014 г., Санкт-Петербург
40. Гусихин П.А., Муравьев В.М., Кукушкин И.В. «Обнаружение нового слабо затухающего плазменного возбуждения в двумерной электронной системе» 6-ая Всероссийская конференция молодых ученых «Микро-, нанотехнологии и их применение» имени Ю. В. Дубровского, 24-27 ноября 2014 г., ИПТМ РАН, Черноголовка
41. Дегтярева В.Ф., «Падение температуры плавления щелочных металлов при высоком давлении: роль электронного вклада» XIII Конференция молодых ученых "Проблемы физики твердого тела и высоких давлений", г. Сочи, пансионат "Буревестник" 12-21 сентября 2014 г.
42. Дегтярева В.Ф., «Устойчивость фаз высокого давления в простых металлах: анализ энергетического вклада валентных электронов», VIII Конференция «Физика сильно сжатого вещества», 12 декабря 2014 г., г. Москва, г. Троицк
43. Девятков Э.В. "Исследование транспорта через интерфейс между двумерной электронной системой с сильным спин-орбитальным взаимодействием и металлом с макроскопическим параметром порядка" XVIII международный симпозиум «Нанопизика и Нанозлектроника», Нижний Новгород, 10-14 марта 2014 г.
44. Деменева Н.В., Д. Матвеев, В. Хартон, С. Бредихин «Особенности переноса заряда и процессов диффузии в токовых коллекторах ТОТЭ», 10-ая Международная конференция «Физико–химические проблемы возобновляемой энергетики», Черноголовка, устный доклад.
45. Деменева Н.В., Бредихин С.И. «ЗАЩИТНЫЕ ПОКРЫТИЯ ДЛЯ ТОКОВЫХ КОЛЛЕКТОРОВ ТВЕРДОКИСНЫХ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, ИЗГОТАВЛИВАЕМЫХ ИЗ СТАЛИ CROFER 22 APU», VIII Международная конференция ФФКП - 2014 , посвященная памяти академика Г.В. Курдюмова, Черноголовка, устный доклад.

46. Дикман С. «Медленная релаксация и метастабильность спиновых возбуждений в квантово-холловских системах» XVIII симпозиум: «Нанозлектроника и наноэлектроника», приглашенный устный доклад (Ежегодная конференция, 10-14 марта 2014, Нижний Новгород, Россия)
47. Долганов П.В., Особенности строения многослойных полярных жидких кристаллов и возможности их исследования с помощью резонансного и нерезонансного рентгеновского рассеяния, Совещание и Молодежная конференция по использованию рассеяния нейтронов и синхротронного излучения в конденсированных средах РНСИ-КС-2014, 27-31 октября 2014 г., Санкт-Петербург. Сборник тезисов, с. 34.
48. Емельченко Г.А., В.М. Масалов, А.А. Жохов, Фотонные кристаллы и функциональные структуры на основе опаловых матриц, Материалы всероссийской научной школы-семинара «Взаимодействие сверхвысокочастотного, терагерцового и оптического излучения с полупроводниковыми микро- и наноструктурами, метаматериалами и биообъектами», Саратов: изд-во Саратовский источник, 2014, стр.13-16, 224 стр.
49. Емельченко Г.А., В.М. Масалов, А.А. Жохов, И.И. Ходос Морфология и структурные особенности углеродного инвертированного опала. XXV Российская конференция по электронной микроскопии, РКЭМ-2014, тезисы докладов, т. 2, стр.406-407, Черноголовка-2014
50. Ефимов В., S. Ilic, J. Luxmoore, P.V.E. McClintock, C. Pakodzi, C. Stansberg, I. Nygaard. XXIII Научная сессии Совета РАН по нелинейной динамике, Москва, 22-23 дек 2014, , Взаимодействие пересекающихся гармонических волн на поверхности глубокой воды (устный)
51. Желтякова И.С., Карпов М.И., Коржов В.П., Внуков В.И., Прохоров Д.В., Строганова Т.С. Исследование структуры и механических свойств многослойного композита системы Ti/Al // VII-я Евразийская научно-практическая конференция «Прочность неоднородных структур». ПРОСТ 2014. 22-24 апреля 2014 года, г. Москва. М.: НИТУ «МИСиС». 2014, с. 62.
52. Желтякова И.С., Карпов М.И., Коржов В.П., Внуков В.И., Строганова Т.С., Прохоров Д.В. Структура и механические свойства многослойных композитов системы Ti-Al // Международная научно-техническая конференция «Нанотехнологии функциональных материалов (НФМ '14)». 24-28 июня 2014 года. Труды конференции. "Nanotechnologies of functional materials (NFM '14)". Proceedings of the International Scientific and Technical Conference. Juni24-28, 2014. Санкт-Петербург: Изд-во Политехн. ун-та, 2014, с. 237-239.
53. Желтякова И.С., Карпов М.И., Коржов В.П., Внуков В.И., Строганова Т.С., Прохоров Д.В. Исследование структуры и некоторых механических свойств многослойных композитов системы Ti/Al // «Фазовые превращения и прочность кристаллов» Тезисы VIII Международной конференции, посвящённой памяти академика Г.В. Курдюмова и Первой Всероссийской молодёжной школы

- «Структура и свойства перспективных материалов». Черноголовка, 27-31 октября 2014 г. Черноголовка: 2014, с. 23.
54. Желтякова И.С., Т.С. Строганова, В.П. Коржов, М.И. Карпов, В.И. Внуков, Д.В. Прохоров. «Структура и механические свойства многослойных композитов системы Ti-Al». Труды Международной научно-технической конференции «Нанотехнологии функциональных материалов (НФМ 2014)» 24-28 июня 2014. Proceeding of the International Scientific and Technical Conference «Nanotechnologies of Funktional Materials (NFM 2014)». June 24-28, 2014. // СПб.: Изд-во Политехн. ун-та. 2014, стр. 237-239.
55. Зайцев С.В., И.А. Акимов, Ю.А. Данилов Когерентная спиновая динамика в гибридных ферромагнитных структурах  $\langle \text{Mn} \rangle / \text{GaAs} / \text{InGaAs}$ . XVIII симпозиум «Нанофизика и нанoeлектроника», г. Н. Новгород, 9-15 марта 2014
56. Зайцев С.В., Ю.В. Ермолаева, А.Н. Грузинцев, Е.А. Кудренко, И.И. Зверькова, А.В. Толмачев, Г.А. Емельченко, Синтез, структурные и оптические свойства монодисперсных сферических частиц  $(\text{Y}_{1-x}\text{Eu}_x)\text{ZrO}_3$ . XXV Российская конференция по электронной микроскопии, РКЭМ-2014, тезисы докладов, т. 1, стр.88-89, Черноголовка-2014
57. Золотов Д.А., В.Е. Асадчиков, И.С. Беседин, А.В. Бузмаков, А.Э. Волошин, Ф.Н. Чуховский, Ю.Л. Иунин, И.А. Смирнова, Восстановление трехмерных РТТ-изображений и исследование полей деформации вокруг дислокаций в кристаллах кремния, Рентгеновская оптика – 2014, Черноголовка, 6–9 октября 2014 г., Устный доклад. Труды конференции, стр. 28.
58. Иванов А.И., Колотыгин В.А., Ципис Е.В., Агарков Д.А., Бурмистров И.Н., Бредихин С.И., Хартон В.В. Функциональные свойства  $(\text{La}_{1-x}\text{Sr}_x)\text{Ti}_{0.5}\text{Mn}_{0.5}\text{O}_{3-\delta}$  ( $x=0.15-0.75$ ,  $y=0-0.05$ ) в качестве анодных материалов ТОТЭ // 10-я Международная конференция «Физико-химические проблемы возобновляемой энергетики», Черноголовка, 2014
59. Иванов А.И., Загитова А.А., Зверькова И.И., Бредихин С.И., Хартон В.В. Смешанная проводимость флюоритоподобных твердых растворов  $\text{Ce}_{1-x}\text{YLa}_x\text{Pr}_y\text{O}_{2-\delta}$  // 12-ое Совещание с международным участием «Фундаментальные проблемы ионники твердого тела», Черноголовка, 2014
60. Иунин Ю.Л., В.И. Никитенко, R.D. Shull, C.L. Chien, Изменение основного состояния ультратонкой структуры Co/Pt/Co с изменением толщины платиновой прослойки, XVIII Международный симпозиум «Нанофизика и нанoeлектроника», Нижний Новгород, 10 – 14 марта 2014 г. Стендовый доклад. Тезисы, том 1, стр. 148-149.
61. Карпов М.И., Кийко В.М., Коржов В.П., Внуков В.И., Строганова Т.С., Внуков В.И., Прохоров Д.В. Микроструктура и механические свойства систем Nb-Al b Nb-Si. XXV Российская конференция по электронной микроскопии РКЭМ-2014, 2 – 6 июня 2014 года, Черноголовка, Тезисы докладов, том 2, стр. 426.

62. Карпов М.И., Кийко В.М., Коржов В.П., Прохоров Д.В. Формирование структур слоистых Ni/Al композитов, получаемых диффузионной сваркой. XXV Российская конференция по электронной микроскопии РКЭМ-2014, 2 – 6 июня 2014 года, Черногоровка, Тезисы докладов, том 2, стр. 424.
63. Карпов М.И., Коржов В.П., Кийко В.М. Организация микроструктур слоистых композитов на основе Ni-Al, получаемых диффузионной сваркой под давлением. VIII Международная научная конференция «Кинетика и механизм кристаллизации. Кристаллизация как форма самоорганизации вещества», г. Иваново, 24-27 июня 2014 года, Тезисы докладов, стр. 209.
64. Карпов М.И., Строганова Т.С., Коржов В.П., Кийко В.М., Внуков В.И. Механические свойства сплава системы Nb-Si // «Фазовые превращения и прочность кристаллов» Тезисы VIII Международной конференции, посвящённой памяти академика Г.В. Курдюмова и Первой Всероссийской молодёжной школы «Структура и свойства перспективных материалов». Черногоровка, 27-31 октября 2014 г. Черногоровка: 2014, с. 24.
65. Карпов М.И., Коржов В.П., Прохоров Д.В., Желтякова И.С., Строганова Т.С., Внуков В.И. Высокотемпературные свойства и структура композиционных материалов, упрочнённых слоями интерметаллических соединений Nb и Ti с алюминием // XXI Петербургские чтения по проблемам прочности к 100-летию со дня рождения Л.М. Качанова и Ю.Н. Работнова. 15-17 апреля 2014 г., Санкт-Петербург. Сборник материалов. СПб: Соло, 2014, с. 164-166.
66. Кедров В.В., Шмытько И.М. «СТРУКТУРНЫЕ И МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ КРИСТАЛЛОВ НЕКОТОРЫХ СЕГНЕТОЭЛЕКТРИКОВ, СИНТЕЗИРОВАННЫХ В ТОНКИХ СЛОЯХ БОРАТНЫХ ОКСИДНЫХ СТЕКОЛ» Материалы IV Международной научной конференции НАНО-2014 «Наноструктурные материалы – 2014» Минск 7-10 октября 2014 г.стр. 237-238.
67. Кедров В.В., Шмытько И.М. «СТРУКТУРНЫЕ И МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ КРИСТАЛЛОВ НЕКОТОРЫХ СЕГНЕТОЭЛЕКТРИКОВ, СИНТЕЗИРОВАННЫХ В ТОНКИХ СЛОЯХ БОРАТНЫХ ОКСИДНЫХ СТЕКОЛ» Тезисы VIII Международной конференции, посвященной памяти академика Г.В. Курдюмова и Первой всероссийской молодежной школы «Структура и свойства перспективных материалов. Черногоровка, 27-31 октября 2014 г. стр. 156
68. Кийко В.М., Курлов В.Н., Новохатская Н.И. Структура и прочность эвтектических волокон, полученных на основе оксидов алюминия и гадолиния. VIII Международная конференция "Фазовые превращения и прочность кристаллов", Черногоровка, 27 октября - 31 октября 2014 года, Сборник тезисов, стр. 98.
69. Кийко В.М., Курлов В.Н., Новиков И.В., Новохатская Н.И. «Структуры и прочность волокон на основе иттрий-алюминиевого граната, получаемых методом внутренней кристаллизации»- XXV Российская конференция по электронной микроскопии (РКЭМ-2014), 2-6 июня 2014 г., г. Черногоровка

70. Кийко В.М., Новиков И.В., Новохатская Н.И. Особенности формирования структуры жаропрочных  $Y_3Al_5O_{12}$  волокон, получаемых методом внутренней кристаллизации. VIII Международная конференция "Фазовые превращения и прочность кристаллов", Черногловка, 27 октября - 31 октября 2014 года, Сборник тезисов, стр. 100.
71. Кийко В.М., Новохатская Н.И. Структура волокон иттрий-алюминиевого граната, получаемых методом внутренней кристаллизации. VIII Международная научная конференция «Кинетика и механизм кристаллизации. Кристаллизация как форма самоорганизации вещества», г. Иваново, 24-27 июня 2014 года, Тезисы докладов, стр. 112
72. Кийко В.М., М.И. Карпов, В.П. Коржов, В.И. Внуков, Т.С. Строганова. «Микроструктура и механические свойства сплавов систем Nb-Al и Nb-Si». XXV Российская конференция по электронной микроскопии. «Современные методы электронной и зондовой микроскопии в исследованиях наноструктур и наноматериалов. РКЭМ - 2014». Черногловка, 2-6 июня 2014 г. Тезисы докладов том 2.// Ч.: ИПТМ РАН, 2014, стр. 426.
73. Кийко В.М., Курлов В.Н., Структура и механические свойства волокон на основе иттрий-алюминиевого граната. XXV Российская конференция по электронной микроскопии РКЭМ-2014, 2 – 6 июня 2014 года, Черногловка, Тезисы докладов, том 2, стр. 428.
74. Кийко В.М., Новиков И.В., Новохатская Н.И. Формирование структуры волокон иттрий-алюминиевого граната, получаемых методом внутренней кристаллизации. XXV Российская конференция по электронной микроскопии РКЭМ-2014, 2 – 6 июня 2014 года, Черногловка, Тезисы докладов, том 2, стр. 428.
75. Киселёв А.М., Биктимиров Р.Г., Аптекарев М.А., Терещенко С.Г., Лапаева Л.Г., Курлов В.Н., Шикунова И.А., Стрюков Д.О. «Применение метода интраоперационной локальной лазерной спектроскопии в хирургии глиобластом головного мозга» - VI Троицкая конференция «Медицинская физика и инновации в медицине» (ТКМФ-6), 2-6 июня 2014 г., г. Троицк, г. Москва
76. Классен Н.В., А.А. Васин, В.М. Масалов, И.М. Шмытько и др. «Формирование упорядоченных наносистем в водных коллоидах», Материалы IV Международной научной конференции НАНО-2014 «Наноструктурные материалы – 2014» Минск 7-10 октября 2014 г. стр. 373.
77. Классен Н.В., Кедров В.В., Шмурак С.З., Шмытько И.М., Покидов А.П., Васин А.А. «Преимущества сцинтилляционных нанокompозитов из органики и неорганики с регулярной структурой типа фотонных кристаллов», Тезисы 4-й международной конференции «Инженерия сцинтилляционных материалов и радиационные технологии» (ИСМАРТ-2014), стр. 80, Минск, 12-16 октября 2014.

78. Климчук Е.Г., Парахонский А.Л., “Акустические эффекты в волне органического СВС. Их диагностика и интерпретация”, Научная конференция ИСМАН-2014, 26-27 февраля 2014, Черноголовка, Россия
79. Климчук Е.Г., Парахонский А.Л., “Акустическая диагностика процессов “твердофазного горения” смесей органических кристаллов”, 1 Всероссийская акустическая конференция, 6-9 октября 2014, Москва, Россия
80. Климчук Е.Г., Тарасов А.Г., Парахонский А.Л., “Превращения и применение энергетических конденсированных систем на основе органического самораспространяющегося высокотемпературного синтеза”, VII Всероссийская конференция “Энергетические конденсированные системы”, 16-18 декабря 2014, Черноголовка, Россия;
81. Клинова Л.А., Николайчик В.И. Нанометровая неоднородность структуры оксида  $YBa_2Cu_3O_{7-\delta}$  // XXV Российская конференция по электронной микроскопии. г. Черноголовка 2-6 июня 2014. Тезисы докладов. Т.1. С.106-107.
82. Когтенкова О.А., Страумал Б.Б., Мазилкин А.А., Килмаметов А.Р., Страумал А.Б., Гусак А.М., Баретцки Б. «Эквифинальное состояние при кручении под высоким давлением сплавов Cu–Co» XXI Петербургские чтения по проблемам прочности 15–17 апреля 2014, Санкт-Петербург, Россия
83. Когтенкова О.А., Страумал Б.Б., Страумал А.Б., Колесникова К.И., Чеппе Т., Земба П. «Фазовые и структурные превращения в сплавах на основе алюминия» VIII международная конференция «Фазовые превращения и прочность кристаллов» 27-31 октября 2014, Черноголовка, Россия
84. Колесников Н.Н., Е.Б. Борисенко, Д.Н. Борисенко, А.В. Тимонина, В.К. Гартман. Монокристаллы и керамические материалы CZT. Труды XI международной конференции «Перспективные технологии, оборудование и аналитические системы для материаловедения и наноматериалов», Курск, 13-14 мая 2014 г., с. 200-204.
85. Колесников Н.Н., Е.Б. Борисенко, В.К. Гартман, Д.В. Матвеев. Фазовые превращения при выращивании кристаллов  $CrNb_3S_6$  методом газового транспорта. Труды 8 международной конференции. «Фазовые превращения и прочность кристаллов», Черноголовка, 27-31 октября 2014 г., с. 137.
86. Коржов В.П., Кийко В.М. Структура и механические свойства слоистых композитов с упрочнением интерметаллидами Ni-Al. VIII Международная конференция "Фазовые превращения и прочность кристаллов", Черноголовка, 27 октября - 31 октября 2014 года, Сборник тезисов, стр. 99.
87. Коржов В.П., Ершов А.Е., Строганова Т.С., Прохоров Д.В. Многослойный композит из ниобия с карбидным упрочнением, полученный диффузионной сваркой. // «Фазовые превращения и прочность кристаллов» Тезисы VIII Международной конференции, посвящённой памяти академика Г.В. Курдюмова и Первой Всероссийской молодёжной школы «Структура и свойства перспективных материалов». Черноголовка, 27-31 октября 2014 г. Черноголовка: 2014, с. 21.

88. Коржов В.П., Фирстов С.А., Карпов М.И., Горбань В.Ф., Крапивка Н.А., Строганова Т.С. «Структура и свойства слоистого композита из высокоэнтропийного сплава с карбидным и интерметаллическим упрочнением» Сборник тезисов VIII Международная конференция «Фазовые превращения и прочность кристаллов». 27 – 31 октября 2014, стр.20.
89. Коржов В.П., С.А. Фирстов, М.И. Карпов, В.Ф. Горбань, Н.А. Крапивка, Т.С. Строганова. «Композиционный жаропрочный материал на основе многослойной системы высокоэнтропийный сплав-А1» Сборник трудов VII-ой Евразийской научно-практической конференции «Прочность неоднородных структур. ПРОСТ 2014». Москва, 22-24 апреля 2014 г. // М.: НИТУ «МИСиС», 2014, стр. 68.
90. Коржов В.П., С.А. Фирстов, М.И. Карпов, В.Ф. Горбань, Н.А. Крапивка, Т.С. Строганова. «Микроструктура слоистой композиции высокоэнтропийный сплав/алюминий после диффузионной сварки под давлением». Труды Международной научно-технической конференции «Нанотехнологии функциональных материалов (НФМ 2014)» 24-28 июня 2014. Proceeding of the International Scientific and Technical Conference «Nanotechnologies of Funktional Materials (NFM 2014)». June 24-28, 2014. // СПб.: Изд-во Политехн. ун-та. 2014, стр. 364-371.
91. Курицына И.Е., Хартон В.В., Зверькова И.И., Матвеев Д.В., Иунин Ю.Л., Бредихин С.И. «Особенности локальной структуры, электропроводность и микротвердость монокристаллических твердоэлектролитных мембран на основе ZrO<sub>2</sub>» 10-я Международная конференция "Физико-химические проблемы возобновляемой энергетики", Черноголовка, (2014)
92. Курлов В.Н., Шикунов С.Л. «Новые подходы к получению карбидокремниевых керамических композиционных материалов и покрытий» - Научно-практический семинар «Актуальные проблемы физики конденсированных сред», г. Пермь, 8-10 октября 2014 г.
93. Масалов В.М., Жохов А.А., Маноменова В.Л., Руднева Е.Б., Волошин А.Э., Емельченко Г.А. Выращивание монокристаллов сульфата никеля гексагидрата  $\alpha$ -NiSO<sub>4</sub>•6H<sub>2</sub>O методом снижения температуры и в стационарных условиях перепада температуры и принудительной конвекции раствора. XIX Международная научно-техническая конференция «Высокие технологии в промышленности в России», МОСКВА, 11-13 сентября 2014, МГТУ им. Н.Э. Баумана, стр. 106-111.
94. Милейко, С.Т., Синергизм в композитах, Наследственная механика деформирования и разрушения твердых тел – научное наследие ЮН Работнова, Москва, февраль, 2014
95. Милейко, С.Т., Перспективные жаропрочные композиты, Технологический форум, Рыбинск, март, 2014.

96. Милейко, С.Т., Технологическая механика композитов, III Всероссийская конференция – Деформирование и разрушение структурно-неоднородных сред и конструкций, Новосибирск, май, 2014.
97. Милейко, С.Т., Простая технология производства бороалюминиевых труб, V Международная конференция – Функциональные наноматериалы и высокочистые вещества, Суздаль, октябрь, 2014
98. Милейко, С.Т. и С.А. Фирстов, Жаропрочные композиты на основе оксидов с повышенной трещиностойкостью, Суздаль, октябрь, 2014.
99. Милейко, С.Т., Перспективы композитов с металлической матрицей, Международная Конференция Деформирование и разрушение композиционных материалов и конструкций, Москва, ноябрь 2014.
100. Можиль Р.Н., А.А. Ярославцев, А.П. Менушенков, А.М. Ионов, С.И.Божко, В.Д. Румянцева «Спектры рентгеновского поглощения (XAFS) редко-земельных металлопорфиринов» Научная Сессия НИЯУ МИФИ-2014, Москва, 27 января -1 февраля 2014 года.
101. Можиль Р.Н., А.П. Менушенков, А.М. Ионов, С.И.Божко, В.Д.Румянцева, А.Л.Тойгуба «ИССЛЕДОВАНИЯ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОПОРФИРИНОВ МЕТОДОМ РЕНТГЕНОВСКОГО ПОГЛАЩЕНИЯ (XAFS)» XII Курчатовская молодежная научная школа, Москва, 28 - 31 октября 2014 года
102. Орлов В.И., О.В. Феклисова, Е.Б. Якимов. Исследование методами EBC и LBC влияния меди на рекомбинационную активность дефектов, введенных при пластической деформации кремния. Российская конф. по электронной микроскопии и 2-я Школа молодых ученых «Современные методы электронной и зондовой микроскопии в исследованиях наноструктур и наноматериалов (РКЭМ-2014), Черногловка , 2-7 июня 2014г.
103. Орлов В.И., О.В. Феклисова, Е.Б. Якимов. Сравнительное исследование рекомбинационной активности протяженных дефектов в пластически деформированном кремнии методами EBC и LBC. Российская конф. по электронной микроскопии и 2-я Школа молодых ученых «Современные методы электронной и зондовой микроскопии в исследованиях наноструктур и наноматериалов (РКЭМ-2014), Черногловка , 2-7 июня 2014г.
104. Орлов В.И., Феклисова О.В., Якимов Е.Б. Исследование свойств протяженных дефектов в пластически деформированном кремнии методами EBC и LBC. X Конференция и IX Школа молодых ученых и специалистов по актуальным проблемам физики, материаловедения, технологии и диагностики кремния, нанометровых структур и приборов на его основе (Кремний 2014). 7-12 июля г. Иркутск, 2014г.
105. Орлов В.И., О.В. Феклисова, Е.Б. Якимов. Влияние меди на рекомбинационную активность протяженных дефектов в кремнии. X Конференция

и IX Школа молодых ученых и специалистов по актуальным проблемам физики, материаловедения, технологии и диагностики кремния, нанометровых структур и приборов на его основе (Кремний 2014). 7-12 июля г. Иркутск, 2014г.

106. Орлова Н.Н., Аронин А.С., Абросимова Г.Е. Влияние механических напряжений на кинетику кристаллизации микропроводов» - Сборник тезисов VIII Международной конференции «Фазовые превращения и прочность кристаллов» ФППК – 2014
107. Орлова Н.Н., Аронин А.С., Абросимова Г.Е. – Влияние механических напряжений на кинетику кристаллизации, фазовые превращения и морфологию структуры ферромагнитных микропроводов в стеклянной изоляции. – «VIII Международная конференция, посвященная памяти академика Г.В. Курдюмова» Тезисы. 27-31 октября 2014 г.», с. 92. (Устный доклад)
108. Першина Е.А., Абросимова Г.Е., Аронин А.С., Матвеев Д.В. "Эволюция структуры аморфного сплава на основе Al после различных обработок". Тезисы докладов XXV Российской конференции по электронной микроскопии (РКЭМ - 2014), с. 130.
109. Першина Е.А., Аронин А.С., Абросимова Г.Е., Матвеев Д.В. "Деформация и термообработка сплава Al90Y10: различия в структуре". Сборник тезисов VIII Международной конференции «Фазовые превращения и прочность кристаллов» (ФППК - 2014), с. 119.
110. Покидов А.П., Классен Н.В., Шмытько И.М., Кедров В.В., Фурсова Т.Н. «Улучшение радиационной прочности и поглощательной способности органических сцинтилляторов наночастицами с тяжелыми атомами», Тезисы 4-й международной конференции «Инженерия сцинтилляционных материалов и радиационные технологии» (ИСМАРТ-2014), стр. 118, Минск, 12-16 октября 2014.
111. Прокофьев С.И., Йонсон Э., Дамен У. Коррелированное тепловое движение двух включений жидкого свинца, связанных с одной закрепленной дислокацией в алюминии. VIII Международная конференция «Фазовые превращения и прочность кристаллов», памяти академика Г.В. Курдюмова. Черноголовка, 27-31 октября 2014. (устный)
112. Прокофьев С.И., Йонсон Э., Дамен У. Тепловое движение двух нановключений жидкого свинца на закрепленной дислокации в сплаве на основе алюминия. Международные Научные чтения им. чл.-корр. РАН И.А. Одингга «Механические свойства современных конструкционных материалов». Москва. 4-5 сентября 2014. (устный)
113. Прокофьев С.И., Йонсон Э., Дамен У. Влияние тепловых колебаний и анизотропии энергии дислокации в алюминии на тепловое движение связанных с ней нановключений жидкого свинца. XXVI Симпозиум «Современная химическая физика», г. Туапсе, пансионат «Маяк», 20 сентября - 01 октября 2014 г. (стендовый)

114. Прокофьев С.И. Две оценки поверхностного натяжения границ зерен в чистых металлах. VIII Международная конференция «Фазовые превращения и прочность кристаллов», памяти академика Г.В. Курдюмова. Черноголовка, 27-31 октября 2014. (стендовый)
115. Прохоров Д.В., Карпов М.И., Коржов В.П., Внуков В.И., Желтякова И.С., Строганова Т.С. Структура и некоторые механических свойств слоистых композитов системы ниобий-алюминий // VII-я Евразийская научно-практическая конференция «Прочность неоднородных структур». ПРОСТ 2014. 22-24 апреля 2014 года, г. Москва. М.: НИТУ «МИСиС». 2014, с. 65.
116. Прохоров Д.В., Карпов М.И., Коржов В.П., Внуков В.И., Желтякова И.С., Строганова Т.С. Получение, структура и некоторые механические свойства ниобий-алюминиевых слоистых композитов // «Фазовые превращения и прочность кристаллов» Тезисы VIII Международной конференции, посвящённой памяти академика Г.В. Курдюмова и Первой Всероссийской молодёжной школы «Структура и свойства перспективных материалов». Черноголовка, 27-31 октября 2014 г. Черноголовка: 2014, с. 22.
117. Седых В.Д., Русаков С.В., Кведер В.В., Абросимова Г.Е., Кулаков В.И., Курицына И.Е. «Влияние условий термообработки на структурные превращения в магнганате лантана  $\text{La}_{0.95}\text{Ba}_{0.05}\text{MnO}_3$  стехиометрического состава» - - Сборник тезисов VIII Международной конференции «Фазовые превращения и прочность кристаллов» ФППК – 2014
118. Сироткин В.В. , Н.А. Тулина, А.Н. Россоленко, И.Ю. Борисенко, “Исследование методом численного моделирования влияния анизотропии на резистивные переключения в гетероструктурах на основе оксидных соединений”, Четвертый международный междисциплинарный симпозиум «Физика низкоразмерных систем» 15-19 сентября 2014 г., г. Ростов –на-Дону.
119. Смирнов А.А., Божко С.И., Ионов А.М., Протасова С.Г., Чекмазов С.В. «Аномальное поведение сурьмы при ионном травлении» – Сборник тезисов докладов II Всероссийской научной молодёжной конференции, Уфа, БашГУ, 2 декабря - 5 декабря 2014 г., стр. 160.
120. Смирнова И.А., Суворов Э.В., Топографическое изображение дислокаций в кристаллах с суперпозицией пространственно протяженных и локализованных деформаций, The topographical image of dispositions in crystals with superposition of spatially extended and localised deformations XVIII Симпозиуме «Нанофизика и нанoeлектроника», Институт физики микроструктур РАН, Н.Новгород, 10 - 14 марта 2014 г.
121. Смирнова И.А., Суворов Э.В. Топографическое изображение дефектов в кристаллах с суперпозицией пространственно протяженных и локализованных деформаций The topographical image of defects in crystals with superposition of spatially extended and localised deformations «Рентгеновская оптика — 2014» Черноголовка, ИПТМ РАН, 6-9 октября 2014 г.

122. Страумал Б.Б. Фазовые превращения в материалах, вызванные интенсивной пластической деформацией. Научный семинар с международным участием, посвященный юбилею Заслуженного профессора ТГАСУ Э.В. Козлова «Структура и свойства металлов при различных энергетических воздействиях и технологических обработках» (ССМЭВТО-2014) September 29–30, 2014, Tomsk, Russia, Томск, Россия
123. Страумал Б.Б., А.А. Мазилкин, О.А. Когтенкова, А.Р. Кильмаметов, Ю.Г. Иванисенко, Б. Баретцки, А.М. Гусак «Эквифинальное состояние и эффективная температура при интенсивной пластической деформации» VIII международная конференция «Фазовые превращения и прочность кристаллов» 27-31 октября 2014, Черногоровка, Россия
124. Страумал Б.Б., О.А. Когтенкова, А.А. Мазилкин, А.Р. Кильмаметов, Б. Баретцки, Ю.Г. Иванисенко, А.М. Гусак «Эквифинальное состояние и эффективная температура при интенсивной пластической деформации» VIII научно-практический Семинар «Актуальные проблемы физики конденсированного состояния» (выездная сессия Научного совета РАН по физике конденсированных сред) (устный) 8–10 октября 2014 г., Пермь
125. Страумал Б.Б., А.А. Мазилкин, О.А. Когтенкова, Р.З. Валиев, А.Б. Страумал, А.О. Родин, А.М. Гусак, Баретцки Б., Псевдонеполное смачивание границ зерен в сплавах Al-Zn, Nd-Fe-B и WC-Co (Устный) XXI Петербургские чтения по проблемам прочности 15–17 апреля 2014 г., Санкт-Петербург
126. Строганова Т.С. «Структура и механические свойства эвтектических сплавов системы Nb-Si, полученных методом направленной кристаллизации» Всероссийская молодежная научная конференция с международным участием «Инновации в материаловедении»: сб. материалов / Ин-т металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН – М.: ООО "Ваш полиграфический партнер", 2013, стр. 317 .
127. Строганова Т.С., Карпов М.И., Коржов В.П., Внуков В.И., Прохоров Д.В., Желтякова И.С. Влияние легирующих элементов на механические свойства жаропрочного сплава системы ниобий-кремний // VII-я Евразийская научно-практическая конференция «Прочность неоднородных структур». ПРОСТ 2014. 22-24 апреля 2014 года, г. Москва. М.: НИТУ «МИСиС». 2014, с. 63
128. Строганова Т.С., Карпов М.И., Коржов В.П., Внуков В.И., Прохоров Д.В., Желтякова И.С., Некрасов А.Н. Исследование структуры высокотемпературного жаропрочного сплава системы ниобий-кремний // XXV Российская конференция по электронной микроскопии и 2-я Школа молодых учёных «Современные методы электронной и зондовой микроскопии в исследованиях наноструктур и наноматериалов». РКЭМ-2014, 2-6 июня 2014 г. Тезисы докладов. Том 2. Черногоровка: 2014, с. 490-491.
129. Строганова Т.С., Карпов М.И., Коржов В.П., Внуков В.И., Прохоров Д.В., Желтякова И.С. Жаропрочные сплавы на основе системы ниобия-кремний:

- особенности, получение и перспективы // Международная научно-техническая конференция «Нанотехнологии функциональных материалов (НФМ'14)». 24-28 июня 2014 года. Труды конференции. "Nanotechnologies of functional materials (NFM'14)". Proceedings of the International Scientific and Technical Conference. Juni24-28, 2014. Санкт-Петербург: Изд-во Политехн. ун-та, 2014, с. 351-357.
130. Строганова Т.С., Карпов М.И., Коржов В.П., Внуков В.И., Прохоров Д.В., Желтякова И.С. Влияние титана и молибдена на механические характеристики жаропрочного сплава на основе системы Nb-Si // Международные научные чтения им. чл.-корр. РАН И.А. Одингга «Механические свойства современных конструкционных материалов». Москва. 4-5 сентября 2014 г. Программа. Сборник материалов. М.: ИМЕТ РАН, 2014, с. 282-283.
131. Строганова Т.С., Карпов М.И., Светлов И.Л., Внуков В.И., Коржов В.П., Прохоров Д.В. Структура и механические свойства жаропрочного сплава на основе системы Nb-Si // «Проблемы и перспективы развития металломатричных композиционных материалов». Москва, ФГУП «ВИАМ» ГНЦ РФ, 9 октября 2014 г., Программа конференции. Материалы конференции. Научное электронное издание локального распространения.
132. Строганова Т.С., Карпов М.И., Коржов В.П., Кийко В.М., Внуков В.И. «Механические свойства сплава системы Nb-Si» Сборник тезисов VIII Международная конференция «Фазовые превращения и прочность кристаллов». 27 – 31 октября 2014, стр.24.
133. Суворов Э.В. Рентгеновская топография вчера, сегодня, завтра (лекция) X-ray topography yesterday, today, tomorrow X Конференция и IX Школа молодых ученых и специалистов по актуальным проблемам физики, материаловедения, технологии и диагностики кремния, нанометровых структур и приборов на его основе. «КРЕМНИЙ-2014» Иркутск, 07 - 12 июля 1914 Институт геохимии им. А.П. Виноградова СО РАН
134. Суворов Э. В. Рентгеновская топография и ее применение для определения совершенства структуры монокристаллов кремния, (лекция) X-ray topography and its application for definition of perfection of structure of monocrystals of silicon Восьмая Международная Конференция ФППК-2014 «Фазовые превращения и прочность кристаллов», памяти академика Г.В.Курдюмова, Первая Всероссийская Молодежная Школа «Структура и свойства перспективных материалов», Черногоровка, ИФТТ РАН, 27-31 октября 2014 г.
135. Суворов Э.В. Рентгеновская топография сегодня и перспективы (лекция) X-ray topography today and prospects IV Российско-Японский научно-технический семинар "Современные методы анализа структуры материалов и их применение в материаловедении", Москва, МИСиС, 23 октября 2014 г.
136. Суворов Э.В., Смирнова И.А. Искажения рентген топографических изображений дислокаций в результате воздействия пространственно протяженных деформаций в монокристаллах кремния Distortions a X-ray of topographical images

- of dispositions as a result of influence of spatially extended deformations in silicon monocrystals X Конференция и IX Школа молодых ученых и специалистов по актуальным проблемам физики, материаловедения, технологии и диагностики кремния, нанометровых структур и приборов на его основе. «КРЕМНИЙ-2014» Иркутск, 07 - 12 июля 1914 г. Институт геохимии им. А.П. Виноградова СО РАН
137. Сурсаева В.Г. Особенности роста зёрен в тонких плёнках серебра «Фазовые превращения и прочность кристаллов», памяти академика Г.В. Курдюмова. Черноголовка, 27-31 октября 2014. (устный)
138. Сурсаева В.Г. Процессы роста зёрен и разрушения в нанокристаллических плёнках серебра Международная научно-техническая конференция Нанотехнологии функциональных материалов (НФМ'14), 24-28 июня 2014 г.г. Санкт-Петербург (стендовый)
139. Сурсаева В.Г. Рост зёрен в плёнках серебра Международные Научные чтения им. чл.-корр. РАН И.А. Одингга «Механические свойства современных конструкционных материалов». Москва. 4-5 сентября 2014. (устный)
140. Сухинина Н.С., Масалов В.М., Емельченко Г.А., О внутренней структуре частиц диоксида кремния, синтезированных модифицированным методом Штобера. Третья международная конференция стран СНГ “Золь-гель синтез и исследование неорганических соединений, гибридных функциональных материалов и дисперсных систем” «Золь-гель 2014», 8-12 сентября 2014 г., г. Суздаль, стр. 117-118.
141. Терещенко А.Н., Штейнман Э.А., Мазилкин А.А., Хорошева М.А., Конончук О.В. «Структура и электронные свойства дефектов на границе соединенных пластин Si (001)», Международная конференция по актуальным проблемам физики, материаловедения, технологии и диагностики кремния, нанометровых структур и приборов на его основе «КРЕМНИЙ-2014», Иркутск, 7-12 июля 2014г. (устный)
142. Тихонов Е.С., Храпай В.С., Шовкун Д.В. Экспериментальное изучение дробового шума в баллистическом шарвиновском контакте вследствие электрон-электронного рассеяния. Нанопитер 2014, 21-27 июня, Санкт-Петербург
143. Тихонов Е.С., Храпай В.С., Шовкун Д.В. Дробовой шум и электрон-электронные корреляции в мезоскопических полупроводниковых структурах. 6-ая Всероссийская конференция молодых ученых "Микро-, нанотехнологии и их применение" имени Ю.В. Дубровского, 24 - 27 ноября 2014, г., Черноголовка
144. Тулина Н.А., А.Н.Россоленко, И.Ю.Борисенко, И.М.Шмытько, А.М. Ионов, А.А.Иванов, “Резистивные переключения и диодные свойства мезоскопических структур на основе оксидов ниобия.”, Четвертый международный междисциплинарный симпозиум «Физика низкоразмерных систем» 15-19 сентября 2014 г., г. Ростов –на-Дону.

145. Успенская Л.С., С.В. Егоров. Трансформация структуры доменных границ пермаллоя при их смещении под действием продольного электрического тока. XVIII международный симпозиум «Нанозифика и нанозлектроника», Нижний Новгород, 10.03.14 -14.03.14. Труды XVIII международного симпозиума «Нанозифика и нанозлектроника», т.1, стр. 212-213, (2014). Изд-во Нижегородский Государственный Университет. ISBN 978-5-91326-259-2
146. Филоненко Е.В., Г.П. Крылова, А.Г. Яникова, И.А. Шикунова, В.Н. Курлов, В.В. Волков, В.Б. Лощенов «Применение сапфировых капилляров для доставки лазерного излучения к опухолям различной локализации» - Всероссийская конференция «Противоопухолеваа терапия: от эксперимента к клинике», РОНЦ, Москва, 20-21 марта 2014 г.
147. Фирстов С.А., Карпов М.И., Горбань В.Ф., Коржов В.П., Крапивка Н.А., Строганова Т.С. Композиционный жаропрочный материал на основе многослойной системы высокоэнтропийный сплав-А1 // VII-я Евразийская научно-практическая конференция «Прочность неоднородных структур». ПРОСТ 2014. 22-24 апреля 2014 года, г. Москва. М.: НИТУ «МИСиС». 2014, с. 68.
148. Фирстов С.А., Карпов М.И., Горбань В.Ф., Коржов В.П., Крапивка Н.А., Строганова Т.С. Диффузионное взаимодействие в композиционной системе высокоэнтропийный сплав/А1 // VIII Международная научная конференция «Кинетика и механизм кристаллизации. Кристаллизация как форма самоорганизации вещества. III Всероссийская школа молодых учёных по кинетике и механизму кристаллизации». 24-27 июня 2014 г., Иваново, Россия. Тезисы докладов. Иваново: ОАО «Из-во «Иваново», 2014, с. 138-139.
149. Фирстов С.А., Карпов М.И., Горбань В.Ф., Коржов В.П., Крапивка Н.А., Строганова Т.С. Микроструктура слоистой композиции высокоэнтропийный сплав/алюминий после диффузионной сварки под давлением // Международная научно-техническая конференция «Нанотехнологии функциональных материалов (НФМ' 14)». 24-28 июня 2014 года. Труды конференции. "Nanotechnologies of functional materials (NFM' 14)". Proceedings of the International Scientific and Technical Conference. Juni24-28, 2014. Санкт-Петербург: Изд-во Политехн. ун-та, 2014, с. 364-371.
150. Фирстов С.А., Карпов М.И., Коржов В.П., Горбань В.Ф., Крапивка Н.А., Строганова Т.С. Изменение структуры слоистых композитов высокоэнтропийный сплав/А1 в зависимости от условий диффузионной сварки // Международные научные чтения им. чл.-корр. РАН И.А. Одингга «Механические свойства современных конструкционных материалов». Москва. 4-5 сентября 2014 г. Программа. Сборник материалов. М.: ИМЕТ РАН, 2014, с. 311-312.
151. Фирстов С.А., Карпов М.И., Коржов В.П., Горбань В.Ф., Крапивка Н.А., Строганова Т.С. Слоистая структура и свойства жаропрочного композита из высокоэнтропийных сплавов с интерметаллическим упрочнением // «Фазовые превращения и прочность кристаллов» Тезисы VIII Международной конференции, посвящённой памяти академика Г.В. Курдюмова и Первой Всероссийской

молодёжной школы «Структура и свойства перспективных материалов». Черноголовка, 27-31 октября 2014 г. Черноголовка: 2014, с. 19.

152. Фирстов С.А., Карпов М.И., Коржов В.П., Горбань В.Ф., Крапивка Н.А., Строганова Т.С. Структура и свойства слоистого композита из высокоэнтропийного сплава с карбидным и интерметаллическим упрочнением // «Фазовые превращения и прочность кристаллов» Тезисы VIII Международной конференции, посвящённой памяти академика Г.В. Курдюмова и Первой Всероссийской молодёжной школы «Структура и свойства перспективных материалов». Черноголовка, 27-31 октября 2014 г. Черноголовка: 2014, с. 20.
153. Фролов Д.Д., Аронин А.С., Шмытько И.М. «ВЛИЯНИЕ МЕЖКРИСТАЛЛИТНЫХ ГРАНИЦ НА ОБРАЗОВАНИЕ НОВЫХ СТРУКТУРНЫХ СОСТОЯНИЙ В ВаTiO<sub>3</sub>» Тезисы VIII Международной конференции, посвящённой памяти академика Г.В. Курдюмова и Первой всероссийской молодёжной школы «Структура и свойства перспективных материалов. Черноголовка, 27-31 октября 2014 г. стр.154.
154. Хорошева М.А., Кведер В.В., «О природе дефектов, возникающих в процессе движения дислокаций в кремнии», Международная конференция по актуальным проблемам физики, материаловедения, технологии и диагностики кремния, нанометровых структур и приборов на его основе «КРЕМНИЙ-2014», Иркутск, 7-12 июля 2014г. (устный)
155. Чайка А.Н., О.В. Молодцова, А.А. Захаров, Д. Марченко, J. Sánchez-Barriga, А. Варыхалов, М. Portail, М. Zielinski, В.Ю. Аристов. Атомная и электронная структура трёхслойного графена на поверхности кубического карбида кремния SiC(001). XXV Российская конференция по электронной микроскопии, 02.06.2014-06.06.2014, Черноголовка, Россия.
156. Чайка А.Н., В.Н. Семенов, С.С. Назин, Н.Н. Орлова, В.Г. Глебовский, В.Ю. Аристов, С.И. Божко, О. Lübben, S.A. Krasnikov, В.Е. Murphy, К. Radican, I.V. Shvets, V. Grushko, А. Cherugov, N. Novikov, E. Mitskevich, O. Lysenko. Использование монокристаллических игл с различной орбитальной структурой в СТМ-экспериментах с атомным разрешением. V Международная конференция «Функциональные наноматериалы и высокочистые вещества», 6-10 октября 2014г., Суздаль, Россия.
157. Чайка А.Н., О. Молодцова, А. Варыхалов, Д. Марченко, J. Sánchez-Barriga, P. Mandal, А. Захаров, Yukan Niu, С.В. Бабенков, М. Portail, М. Zielinski, В.Е. Murphy, И.В. Швец, В.Ю. Аристов. Наноструктурированный графен на поверхности кубического карбида кремния SiC(001). 6-ая Всероссийская конференция молодых ученых «Микро-, нанотехнологии и их применение» имени Ю.В. Дубровского. 24-27 ноября 2014 г., Черноголовка, Россия, приглашенный доклад.
158. Чайка А.Н., Молодцова О., Захаров А., Марченко Д., Sánchez-Barriga J., Варыхалов А., Portail М., Zielinski М, Murphy В.Е., Швец И.В., Аристов В.Ю.

Исследование атомной и электронной структуры трехслойного графена, синтезированного на пластинах SiC(001)/Si(001). V Международная конференция «Функциональные наноматериалы и высокочистые вещества», 6-10 октября 2014г., Суздаль, Россия.

159. Чекмазов С.В., Рычков А.А., Божко С.И., Ионов А.М., Яшина Л.В., Кузьмин А.В., Хасанов С.С.. «Самоорганизация наночастиц Ni на поверхности (0001)Bi<sub>2</sub>Te<sub>3</sub>» – Аннотации докладов конференции "Научная Сессия НИЯУ МИФИ-2014", Москва, НИЯУ МИФИ, 27 января - 1 февраля 2014 г., Том. 2, стр. 135.
160. Чекмазов С.В., Божко С.И., Ионов А.М., Капустин А.А. «СТМ/СТС исследование сколотой поверхности Sb (111)» – Сборник тезисов докладов II Всероссийской научной молодёжной конференции, Уфа, БашГУ, 2 декабря - 5 декабря 2014 г., стр. 167.
161. Чепурнов А.С., Глебовский В.Г., Штинов Е.Д., Чуб А.В. “Исследование применимости титана в качестве перспективного конструкционного материала для низкофоновых детекторов следующего поколения”. Устный доклад на 5 Международной конференции «Нано Материалы и Высокочистые Вещества», Суздаль 6-9 Октября, 2014.
162. Черненко А.В., Ю. Фишер, С. Бродбек, И. Ледерер, А. Рахими-Иман, М. Амтор, В.Д. Кулаковский, М. Камп, М. Дурнев, К. Шнайдер, А.В. Кавокин, С. Хёфлинг “Бозе-конденсат поляритонов в магнитном поле: спиновый эффект Мейсснера и скачок величины диамагнитного сдвига” Труды симпозиума, стр 674. XVIII Международный симпозиум «Нанопизика и Наноэлектроника», Нижний Новгород, 10-14 марта 2014
163. Черненко А. В., Ю. Фишер, С. Бродбек, И. Ледерер, А. Рахими-Иман, М. Амтор, В.Д. Кулаковский, М. Камп, М. Дурнев, К. Шнайдер, А.В. Кавокин, С. Хёфлинг «Неравновесный конденсат поляритонов в магнитном поле: изменение знака g-фактора и рост величины диамагнитного сдвига» Международный симпозиум «Наноструктуры: физика и технологии» С.Петербург, июнь 2014.
164. Шикунов С.Л., Курлов В.Н. «Новые композиционные материалы на основе карбидокремниевой для нефтегазовой и авиакосмической промышленности» - Международный форум «Новые углеродные и композиционные материалы», 15-16 октября 2014 г.
165. Шикунов С.Л., Курлов В.Н. «Новые подходы к получению керамических материалов и покрытий на основе SiC» - Международный технологический форум «Инновации. Технологии. Производство», г. Рыбинск, 18-19 марта 2014 г.
166. Шикунова И.А., Курлов В.Н., Межов-Деглин Л.П. «Криодеструктор с сапфировыми наконечниками-облучателями с возможностью лазерного нагрева и флуоресцентной диагностики биотканей» - Международный форум «Оптические системы и технологии Optics-Expo 2014», г. Москва, ноябрь 2014 г.

167. Шикунова И.А., Курлов В.Н., Межов-Деглин Л.П., Макова М.К., Меерович Г.А. «Сапфировые наконечники для аппаратов криодеструкции» – VI Троицкая конференция «Медицинская физика и инновации в медицине» (ТКМФ-6), 2-6 июня 2014 г., г. Троицк.
168. Шикунова И.А., Курлов В.Н., Лощенов В.Б. «Инструменты на основе профилированного сапфира для лазерной терапии опухолей» - Всероссийская научная школа-семинар «Взаимодействие СВЧ, терагерцового и оптического излучения с полупроводниковыми микро- и наноструктурами, метаматериалами и биообъектами», 14-15 мая 2014, г. Саратов.
169. Шмытько И.М., Г.Р. Ганеева «Влияние сферичности рентгеновских волн на определение структуры поликристаллов с кристаллитами в промежуточной области между нано- и микро-размерами. На примере определения структуры УВОЗ.» Материалы конференции «Рентгеновская оптика — 2014» г. Черногоровка, 6-9 октября 2014 г., стр. 24-27.
170. Шмытько И.М., О.В. Мисочко, С.К. Брантов И.М. «О РОСТЕ МИКРОКРИСТАЛЛОВ АЛМАЗА В АТМОСФЕРНЫХ УСЛОВИЯХ ПРИ КОМНАТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ В ПЛЕНКАХ ПСЕВДОГРАФИТА» Материалы IV Международной научной конференции НАНО-2014 «Наноструктурные материалы – 2014» Минск 7-10 октября 2014 г. стр. 316-317
171. Шмытько И.М., Ганеева Г.Р. «ВЛИЯНИЕ ФОРМЫ КРИСТАЛЛИТОВ В ПРОМЕЖУТОЧНОЙ ОБЛАСТИ МЕЖДУ НАНО- И МИКРО РАЗМЕРАМИ НА РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ИНТЕНСИВНОСТИ РЕНТГЕНОВСКИХ РЕФЛЕКСОВ УВОЗ» Материалы IV Международной научной конференции НАНО-2014 «Наноструктурные материалы – 2014» Минск 7-10 октября 2014 г.стр. 395-396.
172. Шмытько И.М., Ганеева Г.Р. «ВЛИЯНИЕ ФОРМЫ КРИСТАЛЛИТОВ В ПРОМЕЖУТОЧНОЙ ОБЛАСТИ МЕЖДУ НАНО- И МИКРО РАЗМЕРАМИ НА РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ИНТЕНСИВНОСТИ РЕНТГЕНОВСКИХ РЕФЛЕКСОВ УВОЗ» Тезисы VIII Международной конференции, посвященной памяти академика Г.В. Курдюмова и Первой всероссийской молодежной школы «Структура и свойства перспективных материалов. Черногоровка, 27-31 октября 2014 г. стр. 153.
173. Шмытько И.М., Ганеева Г.Р., «ВЛИЯНИЕ МЕЖКРИСТАЛЛИТНЫХ ГРАНИЦ НА ОБРАЗОВАНИЕ НОВЫХ СТРУКТУРНЫХ СОСТОЯНИЙ В ПРОСТЫХ ОКСИДАХ РЗМ» Тезисы VIII Международной конференции, посвященной памяти академика Г.В. Курдюмова и Первой всероссийской молодежной школы «Структура и свойства перспективных материалов. Черногоровка, 27-31 октября 2014 г. стр. 155.
174. Шнайдер К., Ю. Фишер, М. Амтор, С. Бродбек, И.Г. Савенко, И.А. Щелых, Черненко А. В., А. Рахими-Иман, В.Д. Кулаковский, С. Райзенштайн, Н. Ким, М. Дурнев, А.В. Кавокин, И. Ямомото, А. Форхель, М. Камп, С. Хёфлинг «Экситон-поляритонный лазер в магнитном поле» Международная конференция Фотоникс Вест, Сан Франциско, 2014

175. Шолин И.А. «Взаимодействие водорода с клатратами кремния» – XIII Конференция молодых ученых «Проблемы физики твердого тела и высоких давлений», 12–21 сентября 2014 г., г. Сочи (устный доклад).  
<http://www.hppi.troitsk.ru/meetings/school/XIII-2014/program.htm>
176. Antonov V.E., I.A. Sholin “Proving the contact rules for phase regions: Implications to phase diagrams of metal-hydrogen systems”– 14th International Symposium on Metal-Hydrogen Systems: Fundamentals and applications, July 20–25, 2014, Manchester, United Kingdom (приглашенный доклад).  
<http://mh2014.salford.ac.uk/>
177. Aristov V., O. Molodtsova, A. Zakharov, D. Marchenko, J. Sánchez-Barriga, A. Varykhalov, M. Portail, M. Zielinski, I. Shvets, and A. Chaika. Continuous wafer-scale graphene on cubic-SiC(001). DPG Spring Meeting, 30.03.2014—04.04.2014, Dresden, Germany.
178. Aristov Victor, Olga Molodtsova, Alexei Zakharov, Dmitry Marchenko, Jaime Sanchez-Barriga, Andrei Varykhalov, Marc Portail, Marcin Zielinski, Igor Shvets, and Alexander Chaika. Graphene formation on cubic SiC - perspectives for mass production, PETRA III Variable Polarization XUV Beamline P04 Users Meeting, Hamburg, Germany, June 12- 13 (2014).
179. Aristov V., O. Molodtsova , A. Zakharov, D. Marchenko, J. Sánchez-Barriga, A. Varykhalov, A. Chaika. Graphene multilayers on cubic-SiC(001): perspectives for graphene electronics. 17th International Conference on Solid Films and Surfaces (ICSFS17), Rio, Brasil, September 8-12 (2014)
180. Aristov V. Yu. O. V. Molodtsova, A. A. Zakharov, D. Marchenko, J. Sánchez-Barriga, A. Varykhalov, S. V. Babenkov, M. Portail, M. Zielinski, B. E. Murphy, S. A. Krasnikov, I. V. Shvets, and A. N. Chaika. STM study of rotated domain network in graphene synthesized on cubic-SiC(001), European XFEL Users’ Meeting 2014 - DESY Photon Science Users’ Meeting 2014, Hamburg, Germany, January 30-31 (2014).
181. Babenkov Sergey, Victor Aristov, Olga Molodtsova, Ivan Shevchuk, Jörn Seltmann, Frank Scholz, Leif Glaser and Jens Viefhaus. Fast XPS end station at P04 (PETRA III): perspective for synthesis and investigation of advanced materials based on low dimensional systems. DESY Photon Science User’s Meeting 2014, January 30 - 31 (2014).
182. Babenkov Sergey, Victor Aristov, Olga Molodtsova, Ivan Shevchuk, Jörn Seltmann, Frank Scholz, Leif Glaser, and Jens Viefhaus. Perspective for Fast-XPS measurements at beamline P04 (PETRA III, DESY). DESY Photon Science Days 2014, Jesteburg, Germany, May 26-28 (2014).
183. Babenkov Sergey V., Victor Y. Aristov, Olga V. Molodtsova, Konrad Winkler, Leif Glaser, Ivan Schevchuk, Frank Scholz, Jörn Setlmann and Jens Viefhaus, Fast-XPS measurements for synthesis and investigation of advanced materials at beamline P04

(PETRA III, DESY). PETRA III Variable Polarization XUV Beamline P04 Users Meeting, Hamburg, Germany, June 12- 13 (2014).

184. Babenkov Sergey, Olga Molodtsova, Victor Aristov, Frank Scholz, Jorn Seltmann, Ivan Shevchuk, Leif Glaser, and Jens Viefhaus. Synthesis and investigation of advanced materials based on low- dimensional systems by fast XPS, 78th DPG Spring Meeting, Dresden, Germany, March 30- April 4 (2014).
185. Babenkov Sergey V., Olga V. Molodtsova, Frank Scholz, Jörn Seltmann, Ivan Shevchuk, Leif Glaser, Jens Viefhaus and Victor Y. Aristov. New approach for preparation procedure of advanced materials based on Fast-XPS. SNI 2014, Bonn, Germany, September 21-23 (2014).
186. Bardin A.A., Zverev V.N., Kotov A.I., Tolstikova A.O., Shilov G.V., “Intense irradiation by x- and gamma-rays as a versatile tool to probe transport properties of organic superconductors”. XXIX International Conference on Equations of State for Matter, March 1-6, 2014, Elbrus, Kabardino-Balkaria, Russia.
187. Bisti V.E., A. S. Zhuravlev, and L. V. Kulik. Resonant Rayleigh scattering by two-dimensional electron system in high magnetic field. International research school and workshop on electronic crystals ECRYS 2014. August 11-23,2014, Cargese, France. Book of abstracts, p. 109 (2014).
188. Bobkov A.M. and I.V. Bobkova, "Superconducting-normal bistable state in S/F heterostructures", 4th International conference on superconductivity and magnetism (ICSM2014), 27 April-2 May 2014.
189. Bobkova I.V. and A.M. Bobkov, "Enhancing of the in-plane FFLO-state critical temperature in heterostructures by the orbital effect of the magnetic field", 4th International conference on superconductivity and magnetism (ICSM2014), 27 April-2 May 2014.
190. Borisenko I.Yu, N.A. Tulina , A.N. Rossolenko , A.A. Ivanov , I.M. Shmytko, “Resistive Switching and Diode Properties of Mesoscopic Structures Based on Niobium Oxide”, 12 Internatial Confrence on Nanostructure Materials, Moscow 13-18 July 2014.
191. Borisenko D.N., P.M.Walmsley, A.I. Golov, N.N.Kolesnikov, Yu.V. Kotov, A. A. Levchenko, M.J. Fear. Carbon nanotubes based field-emission source of charges for low-temperature experiments, Abstracts of 10th International Conference on Cryocrystals and Quantum Crystals (CC2014) August 31-September 7, 2014, Almaty, Kazakhstan, p. 62.
192. Borisenko E.B., N. N. Kolesnikov, D. N. Borisenko, A. V. Timonina, S.I. Bozhko. Melt grown layered semiconductors. Collaborative Conference on Crystal Growth (3 CG), Phuket, Thailand, November 4-7, 2014, p. 40.
193. Borisenko Elena, N.N.Kolesnikov, D.N.Borisenko, A.V.Timonina and S.I. Bozhko Melt Grown Layered Semiconductors Collaborative Conference on Crystal Growth (3CG), November 4-7, Phuket, Thailand

194. Bozhko S.I., A.N. Chaika, A.M. Ionov, Vicinal surfaces Si(hhm): templates for nanostructures fabrication, The 5th International Conference on Modern Trends in Physical Research, Egypt, 15-19 December.
195. Bredikhin S.I., Demeneva N.V., Kharton V.V., «Interdiffusion and Charge transport across surface-modified current collectors –n planar SOFCs», «2014 Asian SOFC Symposium and Exhibition», Busan, South Korea, стендовый доклад.
196. Chaika A.N., S.I. Bozhko, S.S. Nazin, V.N. Semenov, N.N. Orlova, O. Lübben, S.A. Krasnikov, B.E. Murphy, K. Radican, V. Grushko, A. Chepugov, N. Novikov, E. Mitskevich, O. Lysenko, I.V. Shvets. “Atomically resolved STM imaging using d- and p-orbitals.” 30th European Conference on Surface Science (ECOSS-30), 31.08.2014-05.09.2014, Antalya, Turkey.
197. Chaika A., O. Molodtsova, A. Zakharov, D. Marchenko, J. Sánchez-Barriga, A. Varykhalov, M. Portail, M. Zielinski, I. Shvets, V. Aristov. Atomic and Electronic Structure of Graphene on SiC(001)/Si(001) Wafers. XII International Conference on Nanostructured Materials (NANO 2014), 13-18 July 2014, Moscow, Russia.
198. Chaika A. N., A. M. Ionov, A. N. Myagkov, V. N. Semenov, B. E. Murphy, I. V. Shvets, S. I. Bozhko. «High resolution STM study of atomically precise step array on Si(557): different step configurations at the same periodicity». 30th European Conference on Surface Science (ECOSS-30), 31.08.2014-05.09.2014, Antalya, Turkey.
199. Chernenko A. V., J. Fischer, S. Brodbeck, I. Lederer, A. Rahimi-Iman, M. Amthor, V. D. Kulakovskii, L. Worschech, M. Kamp, M. Durnev, C. Schneider, A. V. Kavokin, and S. Hoefling “Nonequilibrium polariton condensate in magnetic field: change of sign of g-factor and increase in diamagnetic shift” International symposium “Nanostructures: Physics and Technology”, S.Petersburg, June 2014
200. Degtyareva V. F. “Structural simplicity and complexity of compressed calcium: electronic origin” XXIX International Conference on Equations of State for Matter, March 1-6, 2014, Elbrus, Kabardino-Balkaria, Russia
201. Degtyareva V. F. “Crystal Structure of the Gold Hydride” 14th International Symposium on Metal-Hydrogen Systems: Fundamentals and Applications. 20-25 July 2014, Manchester, United Kingdom.
202. Demeneva N.V., S.I. Bredikhin, V.V. Kharton, I.N. Burmistrov, D.V. Matveev, E.V. Korovkin, V. Kolotygin, I. E. Kuritsyna, A.I. Ivanov, Yu.S. Fedotov, D. A. Agarkov Preserving high performances and stability of solid oxide fuel cells // International scientific conference «Science of the future», Saint-Petersburg, 2014
203. Deviatov, "Current-induced magnetization dynamics at the edge of a two-dimensional electron system with strong spin-orbit coupling" 22-27 июня 2014 г. Fundamentals of Electronic Nanosystems "NanoPeter-2014", С-Петербург

204. Deviatov, "Electron transport through the interface between a 3D metal and a two-dimensional electron gas with strong spin-orbit coupling" 23-25 Июня, 2014, Landau days — 2014 ИТФ им. Л.Д. Ландау, Черногоровка
205. Dickmann S. The International Workshop on Emerging Phenomena in Quantum Hall Systems - EPQHS-5", постер Long-lived and metastable excitations in quantum Hall systems (7-9 июля, 2014, Rehovot, Israel)
206. Dickmann S.: «Дни Ландау» (Landau Days -- 2014), приглашенный устный доклад –Excitonic representation for quantum Hall systems: calculation of excitations' spectra and relaxation rates (Ежегодная конференция, 23-25 июня, 2014, Черногоровка, Россия)
207. Dolganov P.V., V.M. Zhilin, and V.K. Dolganov, Manifold of polar phases with frustrating long-range interaction, Abstracts of the 25th International Liquid Crystal Conference, Dublin, Ireland, 29 June – 04 July 2014.
208. Dolganov P.V. and P. Cluzeau, Topological defects in confined geometry, Abstracts of the 25th International Liquid Crystal Conference, Dublin, Ireland, 29 June – 04 July 2014.
209. Dolganov P.V., S.O. Gordeev, V.K. Dolganov, Temperature dependence of the order parameter in photonic liquid crystals, Abstracts of the 25th International Liquid Crystal Conference, Dublin, Ireland, 29 June – 04 July 2014.
210. Dolganov P.V., E.I. Kats, and V.K. Dolganov, Behaviour of complex polar structures in external field, Abstracts of the 41st German Conference on Liquid Crystals, 1-6 September 2013, Magdeburg, Germany, Abstract book, 200
211. Edelhoff H., B. Straumal, S. Divinski, G. Wilde Wetting and pre-melting phase transitions in Cu(Bi) alloys studied by tracer diffusion (Oral) 78. Jahrestagung der DPG March 30 – April 4, 2014, Dresden, Germany
212. Efimchenko. European High Pressure Research Group Meeting (EHPRG52) 7-12 Сентября, Лион, Франция Hydrogen Solubility in Cristobalite and Amorphous Forsterite at High Pressure
213. Efimchenko 14th International Symposium on Metal-Hydrogen Systems (MH2104) 20-25 Июля, Манчестер, Великобритания Hydrogen Solubility in Silica and Silicate Compounds
214. Efimov V. Workshop on quantum gravitational spectroscopy with ultracold systems, 3rd one in a series of our GRANIT Workshops, Les Houche, France, 2-7 March 2014, "Sizes of nanoparticles of impurity-helium gels: calculations and experimental results", (oral)
215. Efimov V., S.Ilic, J.Luxmoore, P.V.E.McClintock, I.Nygaard, C.Pakodzi, C.Stansberg, and A.Stefanovska. European Geosciences Union, General Assembly 2014, Vienna, Austria, 27 April – 2 May 2014, "Three-wave and four-wave interactions of harmonic nonlinear surface waves on deep water", (oral)

216. Efimov V., S.Ilic, J.Luxmoore, P.V.E.McClintock, I.Nygaard, C.Pakodzi, C.Stansberg VII-th International Conference "SOLITONS, COLLAPSES AND TURBULENCE, Chernogolovka, Russia, 4-8 August 2014, Nonlinear harmonic surface waves on a deep water. Experimental results in "Marintek" ocean basin (Trondheim, Norway), (oral)
217. Efimov V.B., A.V.Lokhov, L.P.Mezhov-Deglin, C.Dewhurst, V.V.Nesvizhevskii, G.V.Kolmakov. X International conference on cryocrystals and quantum crystals, Almaty, Kazakhstan, 31 Aug-7 Sep 2014, "Nanocluster Impurity Gels in Superfluid HeII", (oral)
218. Efimov V.B., L.P.Mezhov-Deglin, V.Nesvizhevsky et al X International conference on cryocrystals and quantum crystals, Almaty, Kazakhstan, 31 Aug-7 Sep 2014, "Impurity gels in liquid helium"
219. Efimov V., A.Izotov, L.P.Mezhov-Deglin, O.Rybchenko, A.Zimin X International conference on cryocrystals and quantum crystals, Almaty, Kazakhstan, 31 Aug-7 Sep 2014, "Dynamic Of Ethanol Phase Transition In Solid State", (oral)
220. Emelchenko G.A., A.A. Zhokhov, I.I. Tartakovskii, A.A. Maksimov, A.S. Aronin, E.B. Yakimov<sup>1</sup>, E.A. Steinman, Defect formation in 6H-SiC single crystals grown by PVT method, 7th International Conference on Materials Science and Condensed Matter Physics, Chishinau, Moldova, September 16-19, 2014, Abstract, p.84
221. Emelchenko G.A., V.M. Masalov, A.A. Zhokhov, N.S. Sukhinina, I.I. Khodos, Inverse opal - based three-dimensional periodic nanostructures, XII International Conference on Nanostructured Materials (NANO 2014), July 13-18, 2014, Lomonosov Moscow State University, Moscow, Russia
222. Fedotov V., Bashkin I., Sholin I., Beskrovnyy A., Sheverev S. "Ti-D and Zr-D phase diagrams specified by neutron diffraction on DN-2 apparatus" – International Conference "Condensed Matter Research at the IBR-2" (CMR@IBR-2) –June 24–27, 2014, Dubna, Russia, Book of Abstracts p. 60. – Устный доклад
223. Feklisova O.V., V.I. Orlov, E.B. Yakimov. EBIC and LBIC investigations of dislocation trails in Si. Int. Conf. Extended Defects in Semiconductors (EDS2014), 14 - 19 September 2014, Gottingen, Germany.
224. Fischer J., A. V. Chernenko, S. Brodbeck, I. Lederer, A. Rahimi-Iman, M. Amthor, V. D. Kulakovskii, M. Kamp, M. Durnev, A.V. Kavokin, and S. Hoeffling "Polariton condensate in magnetic fields: spin-Meissner effect and increase in diamagnetic shift" XVIII International symposium "Nanophysics and Nanoelectronics" N.Novgorod, March 2014
225. Gavrilov S. S., A. V. Sekretenko, V. D. Kulakovskii, C. Schneider, S. Höfling, M. Kamp, and A. Forchel. Fast spin switches of cavity polariton systems in planar microcavities with lowered symmetry. 15th conference on Physics of Light-Matter Coupling, Montpellier, France, June 9-13 (2014)

226. Gorbacheva G.A., Bazhenov A.V., Sanaev V.G., Suchanova I. “FTIR-Study of Thermally Treated Beech Wood” Proceedings of the 57th International Convention of Society of Wood Science and Technology June 23-27, 2014 - Zvolen, SLOVAKIA, Edited by: H. Michael Barnes and Victoria L. Herian, p. 592-598.
227. Gorbunov A. V., Timofeev V. B. – “Compensation of spin splitting of dipolar exciton bose gas”, Landau Days 2014, Chernogolovka, Russia, 23-25 June, 2014 (invited talk).
228. Grants R, Sursaeva V, Muktepavela F. Kinetic Properties of Grain Boundary with Ridges in Zn Bicrystal 9th International Conference Functional Materials and Nanotechnologies FMNT2014, Riga Latvia (стендовый)
229. Grushko V.I., O. Lübben, A.N. Chaika, N.V. Novikov, E.I. Mitskevich, A.P. Chepugov, O.G. Lysenko, B.E. Murphy, S.A. Krasnikov, I.V. Shvets. Atomically resolved STM imaging with a single-crystal diamond tip. DPG Spring Meeting, 30.03.2014—04.04.2014, Dresden, Germany.
230. Ionov A.M., S.I. Bozhko, A.S.Ksyonz, Electronic growth of Pb nanoislands on Si(557) surfaces- STM studies and DFT modeling. The 5th International Conference on Modern Trends in Physical Research, Egypt, 15-19 December.
231. Iunin Yu. L., Nikitenko V. I., Shull R. D., Chien C. L., Spin-Reorientation Transition in Co/Pt/Co Trilayer with Variation of Pt Spacer Thickness, 4th International Conference on Superconductivity and Magnetism - ICSM2014, Antalya, Turkey, 27 April – 2 May 2014. Стендовый доклад. Тезисы, стр. 896.
232. Iunin Yu. L., Nikitenko V. I., Shull R. D., Chien C. L., Effect of interlayer coupling on the domain wall dynamics in ultrathin Co/Pt/Co trilayer, Moscow International Symposium on Magnetism MISM-2014, Moscow, 29 June - 3 July 2014, Устный доклад. Тезисы, стр. 926.
233. Ivanov A.I., Zagitova A.A., Bredikhin S.I., Kharton V.V. Ionic and electronic transport in fluorite-like Ce(La,Pr)O<sub>2</sub>-δ // International scientific conference «Science of the future», Saint-Petersburg, 2014
234. Kabanov Yu.P., V.S. Gornakov, R.D. Shull, P.J. Chen, C.L. Dennis, and V.I. Nikitenko, Micromagnetic kinetics of magnetization reversal of patterned soft ferromagnet thin films, Moscow International Symposium on Magnetism MISM-2014, Moscow, 29 June – 3 July 2014.
235. Kerimova A.M., N.A. Abdullayev, Kh.V. Aliquliyeva, Y. Shim, K. Mimura, K. Wakita, O.Z.Alekperov, N.T. Mamedov, V.N. Zverev, “Metallic conductivity and weak antilocalization in Bi<sub>2</sub>Te<sub>2,7</sub>Se<sub>0,3</sub> thin films”, ICTMC-19, Niigata, Japan, Sept., 1-5, 2014.
236. Khlustikov I.N., Bolginov V. and Uspenskaya L.S. TRANSFORMATION OF MAGNETIC PROPERTIES OF WEAK FERROMAGNET Pd<sub>0.99</sub>Fe<sub>0.01</sub> NANOFILM

UNDER THE MAGNETIC FIELD. Moscow International Symposium on Magnetism - MISM 2014. Book. Of abstracts, p.666. ISBN 978-5-91978-025-0

237. Khlustikov I.N., Bolginov V. and Uspenskaya L.S., Unusual magnetic properties of weak ferromagnet Pd<sub>0.99</sub>Fe<sub>0.01</sub> nanofilms, International Symposium on Physics of Materials - ISPMA13, Prague, Czech Republic, 31 August - 4 September 2014, book of Abstracts
238. Klassen N.V., Vasin A.A., Masalov V.M., Shmit'ko I.M., Suhinina N.S., Likhter A.M. "Particularities of agglomeration of nanoparticles in aqueous colloids", Book of abstracts of International Conference UK Colloids 2014, London, 6-9 July 2014, p. 225-226.
239. Klassen N.V., A.A.Vasin, A.P. Pokidov, K.A. Voronin, A.V. Maryasevskaya, A.M. Likhter "Application of electromagnetic self-organization of colloids with biomolecules for their diagnostics and direct transformation of radiation to electricity", Book of abstracts of A joint FEBS/BioChemical Society Focused Meeting "Single Biomolecules - in Silico, in Vitro, in Vivo", P021, 11-13 September 2014, University of Hertfordshire, United Kingdom
240. Kolesnikov A.I., A. Podlesnyak, G. Ehlers, G.E. Granroth, R.A. Sadykov, V.E. Antonov, M.A. Kuzovnikov "Pressure effect on hydrogen tunneling and vibrational spectrum in  $\alpha$ -Mn" – 14th International Symposium on Metal-Hydrogen Systems: Fundamentals and applications, July 20–25, 2014, Manchester, United Kingdom (устный доклад). <http://mh2014.salford.ac.uk/>
241. Konyashin I., B. Ries, Y. Zhuk, M. Gee A. Mazilkin, B. Straumal Wear-Resistance and Hardness: Are They Directly Related for Nanostructured Hard Materials? (oral) 10th International Conference on the Science of Hard Materials (ICSHM10) March 10–14, 2014, Cancun, Mexico
242. Korneva A., B. Straumal, O. Kogtenkova, Y. Ivanisenko, A. Wierzbicka-Miernik, A. Kilmametov, P. Zięba. Microstructure evolution of Cu – 22 % In alloy subjected to the high pressure torsion. The 6th International Conference on Nanomaterials by Severe Plastic Deformation, 2014 June 30 - July 4, Metz, France
243. Korneva A., B. Straumal, P. Zięba, A. Kilmametov Influence of high pressure torsion deformation on the microstructure of Cu–10 wt.% In alloy (poster) XV International Conference on Electron Microscopy (EM 2014) September 15–18, 2014, Cracow, Poland
244. Korniewa-Surmacz, B. Straumal, O. Kogtenkova, A. Kilmametov, P. Zięba Nanograined microstructure of Cu based alloys caused by High Pressure Torsion Deformation (poster) European school on nanosciences & nanotechnologies ESONN' 14 August 24 – September 13, 2014, Grenoble, France
245. Kriven, W. M., S. S. Musil, K. Sankar, T. P. Dietz, G. P. Kutyla, A. A. Kolchin and S. T. Mileiko, Fiber Reinforced Geopolymer Composites, Invited paper presented at

- 13th International Ceramics Congress, held in Montecatini Terme, Italy, June 8th - 13th (2014).
246. Kuritsyna I., Kharton V., Bredikhin S. «Conductivity of ZrO<sub>2</sub>-based electrolyte membranes for fuel cell applications: an overview» International scientific conference "Science of the future", Saint-Petersburg, Russia, (2014)
247. 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.
248. Kveder V., Khorosheva M., Seibt M. «On the Nature of Point Defects Generated by Motion of Dislocations in Si», Международная конференция Extended Defects in Semiconductors (EDS 2014), Göttingen, Germany 14-19 сентября 2014 (устный)
249. Lebyodkin M.A., I.V. Shashkov, T.A. Lebedkina, K. Mathis, P. Dobron and F. Chmelik, Multiscale correlations in the intermittent plastic flow: statistical and multifractal analysis of acoustic emission, 13th international symposium on physics of materials, Prague, Czech, 31.08-4.9.2014.
250. López G.A., I. López-Ferreño, T. Breczewski, B.B. Straumal, S.V. Dobatkin, J. San Juan, M.L. Nó Severe plastic deformation on powder metallurgy Cu-Al-Ni shape memory alloys (poster) International Conference on Martensitic Transformations, ICOMAT-2014 July 6–11, 2014, Bilbao, Spain
251. Mazilkin A.A., B.B. Straumal, S.G. Protasova, B. Baretzky, L. Kurmanaeva, A. Kilmametov, G. Schütz, A. Korneva Phase equilibrium in Cu–Ni alloy under the HPT deformation (oral) 6th International Conference on Nanomaterials by Severe Plastic Deformation (NanoSPD6) June 29 – July 05, 2014, Metz, France
252. Medvedev S., P. Naumov, O. Barkalov, G. Wortmann, C. Felser Structure and electrical resistivity of mixed-valent EuNi<sub>2</sub>P<sub>2</sub> at high pressures 52nd EHPRG MEETING – Lyon, France – 7-12 September 2014
253. Merzenich T., M. Schall, Ch. Weyrich, I.E. Batov, G. Mussler, J. Kampmeier, Y. Arango, J. Schubert, Th. Schaepers, D. Gruetzmacher, "Transition between n-type and p-type transport in MBE-grown topological insulator (Bi<sub>1-x</sub>Sbx)<sub>2</sub>Te<sub>3</sub> thin films", International Conference of the German Physical Society, Dresden, Germany, 30 March - 4 April, 2014
254. Mezhov-Deglin L.P., Remizov I.A., Brazhnikov M.Yu., Levchenko A.A. VII-th International Conference "SOLITONS, COLLAPSES AND TURBULENCE, Chernogolovka, Russia, 4-8 August 2014, "Generation of subharmonics in the turbulent spectra of liquid hydrogen". (oral) <http://zakharov75.itp.ac.ru/zve75/program>
255. Mezhov-Deglin L.P. X International conference on cryocrystals and quantum crystals, Almaty, Kazakhstan, 31 Aug-7 Sep 2014, "Cryosurgery instrumenttion", (oral) <http://www.almaty-cc2014.kz/en/330-speakers.html>

256. Mileiko S.T., A.A. Kolchin, N.I. Novokhatskaya, V.M. Kiiko, I.V. Novikov. Quasi-plastic behaviour of brittle-matrix composites with oxide composite fibres, 16th European Conf on Composite Materials, July 2014, Spain.
257. Mileiko S. T., Ultra High Temperature Metal Matrix Composites, Invited paper presented at 13th International Ceramics Congress, held in Montecatini Terme, Italy, June 8th - 13th (2014).
258. Molodtsova Olga, Irina Aristova, Oleg Vilkov, Anetta Pietzsch, Maxim Tchapyguine, Sergey Babenkov, Vitaly Kveder, and Victor Aristov. Hybrid organic-inorganic systems: metal nanoparticles (Au, Al and Ag) embedded into organic semiconductor thin film. 78th DPG Spring Meeting, Dresden, Germany, March 30- April 4 (2014).
259. Molodtsova Olga, Irina Aristova, Sergey Babenkov, Oleg Vilkov, Anetta Pietzsch, Maxim Tchapyguine, Vitaly Kveder, and Victor Aristov. Advanced materials studies at P04, PETRA III Variable Polarization XUV Beamline P04 Users Meeting, Hamburg, Germany, June 12- 13 (2014).
260. Molodtsova O.V., I.M. Aristova, S.V. Babenkov, O.Yu. Vilkov, M. Tchapyguine, C. Laubschat, V.V. Kveder and V.Yu. Aristov. Hybrid organic-inorganic structures: metal nanoparticles embedded into organic semiconductor thin film. 17th International Conference on Solid Films and Surfaces (ICSFS17), Rio, Brazil, September 8-12 (2014).
261. Molodtsova Olga, Irina Aristova, Oleg Vilkov, Anetta Pietzsch, Maxim Tchapyguine, Sergey Babenkov, Vitaly Kveder, and Victor Aristov. XRPES and STM study of hybrid organic-inorganic systems: metal nanoparticles self-assembled in organic semiconductor matrix. European XFEL Users' Meeting 2014 - DESY Photon Science Users' Meeting 2014, Hamburg, Germany, January 30-31 (2014).
262. Molodtsova Olga, Sergey Babenkov, Irina Aristova, Oleg Vilkov, Annette Pietzsch, Maxim Tchapyguine, Vitalii Kveder, and Victor Aristov. Self-organized metal nanoparticles (Al, Au, Ag) in a model wide-gap organic semiconductor matrix (CuPc). DESY Photon Science Days 2014, Jesteburg, Germany, May 26-28 (2014).
263. Musil, S., W. M. Kriven, S.T. Mileiko and A. A. Kolchin, Flexural Creep Evaluation of Polycrystalline Nextel and Single-Crystal Mullite Fiber Reinforced Polycarbonate Composites using the Geopolymerization Technique, Invited paper presented at 38th Int. Conf. and Exposition of Advanced Ceramics and Ceramic Composites, held in Daytona Beach, Florida, Jan 26th -31st (2014)
264. Nurgaliev T.C., Uspenskaya LS. A simple model for investigation of the pair breaking effect on the parameters of HTS/FM thin films. MISM 2014. Book of abstracts, p 172. ISBN 978-5-91978-025-0
265. Orlov V.I., E.B. Yakimov, EBIC and LBIC study of extended defect recombination activity in plastically deformed Si. 12th international workshop on beam

- injection assessment of microstructures in semiconductors (BIAMS 12), Tsukuba/Japan, June 22-26, 2014.
266. Orlov V.I., E.B. Yakimov, CL investigations of stacking faults in 4H-SiC introduced by indentation. 12th international workshop on beam injection assessment of microstructures in semiconductors (BIAMS 12), Tsukuba/Japan, June 22-26, 2014.
267. Parakhonsky A.L., Lebedev M.V., Dremine A.A., Kukushkin I.V., “Optical study of coherent ordered states of 2D electrons”, International conference “Electromagnetic optics with random light” (Coherence-2014), 3-6 June 2014, Joensuu, Finland.
268. Pershina E.A., Aronin A.S., Abrosimova G.E., Matveev D.V. "Structure differences of Al-based amorphous alloy after various processing". Book of abstracts of the 6th International Conference on Nanomaterials by Severe Plastic Deformation (NanoSPD6), p.501.
269. Protasova S., B. Straumal, A. Mazilkin, Y. Ivanisenko, L. Kurmanaeva, A. Kilmametov, B. Baretzky «Influence of solute/defects interactions on grain refinement mechanisms during SPD» (poster) 6th International Conference on Nanomaterials by Severe Plastic Deformation (NanoSPD6) June 29 – July 05, 2014, Metz, France
270. Rumyantseva V. D., Gorshkova, R. N. Mozhchil, and A. M. Ionov. «Microwave Synthesis and X-ray photoelectron spectra of Lanthanide Tetraarylporphyrin Complexes» XV International Scientific Conference “High-Tech in Chemical Engineering-2014” Moscow 2014
271. Ryzhkin I.A., Plenary Talk “Ice Physics Concepts in Magnetism” 13-th International Conference on the Physics and Chemistry of Ice (PCI 2014) March 17-20, 2014, Hanover, New Hampshire, USA
272. Ryzhkin M.I., Klyuev A.V., Ryzhkin I.A., Poster Talk “Electromagnetic Properties of Water Ice” 13-th International Conference on the Physics and Chemistry of Ice (PCI 2014) March 17-20, 2014, Hanover, New Hampshire, USA
273. Sauvage X., Y. Nasedkina, N. Enikeev, M. Murashkin, R. Valiev, B. Straumal Influence of solute/defects interactions on grain refinement mechanisms during SPD (oral) 6th International Conference on Nanomaterials by Severe Plastic Deformation (NanoSPD6) June 29 – July 05, 2014, Metz, France
274. Shakhray D.V., Avdonin V.V., Sidorov N.S., Palnichenko A.V. XXIX International Conference on Equations of State for Matter, March 1-6, 2014, Elbrus, Kabardino-Balkaria, Russia, “Superconductivity of Cu /CuOx interface formed in shock-wave conditions”. <http://www.ihed.ras.ru/elbrus14/program/program.php?section=5>
275. Shashkov I.V., Gornakov V.S., Lebyodkin M.A., Observation of power-law scaling behaviour in ferromagnetic films with unidirectional anisotropy, Moscow International Symposium on Magnetism, Moscow, 29 June – 3 July 2014.

276. Shikin V. Spectroscopy of thermal motion of charged clusters in helium. International Conference "2D electrons on helium and Quantum Information", Kazan, 3-7 May 2014, Page 3
277. Shikin V. Instability and periodic reconstruction of the charged vapor-liquid interface. International Conference ECRYS-2014, 11-23 August 2014, Corsica, France, Page 102
278. Shikin V., I.Chikina. Multiply charged clusters in condensed matter. Конференция CC-2014 A-Ata (Kazakhstan) (31.08 - 07.09) 2014. Сборник абстрактов, Page 28
279. Sholin I., Fedotov V., Beskrovnyy A., Bashkin I. "Neutron diffraction evidence of the stability of the  $\gamma$ -phase in the Ti-D and Zr-D systems" – International Conference "Condensed Matter Research at the IBR-2" (CMR@IBR-2) –June 24–27, 2014, Dubna, Russia, Book of Abstracts p. 40. – Стендовый доклад.
280. Schneider C., J. Fischer, M. Amthor, S. Brodbeck, I.G. Savenko, I.A. Shelykh, A. Chernenko, A. Rahimi-Iman, V.D. Kulakovskii, S. Reitzenstein, N.Y. Kim, M. Durnev, A.V. Kavokin, Y. Yamamoto, A. Forchel, M. Kamp, and S. Höfling International Conference SPIE Photonics West 2014, San-Francisco, February 2014
281. Shull R.D., Yu.P. Kabanov, P.J. Chen, C.L. Dennis, V.S. Gornakov, and V.I. Nikitenko, Details of the Magnetization Reversal in a Patterned Exchange-Biased Thin Film Compared to its Reversal when not Exchange-Biased, IEEE International Magnetics Conference INTERMAG-2014, Dresden, Germany, May 4 – 8, 2014.
282. Schwarz S., S. Dufferwiel, F. Withers, A. Trichet, J. Smith, D. N. Borisenko, N. N. Kolesnikov, E. A. Chekhovich, M. S. Skolnick, D. N. Krizhanovskii, A. I. Tartakovskii. Optics of two-dimensional semiconducting films in tunable photonic microcavities. 32nd International conference on the physics of semiconductors. August 10-15, 2014 (ICPS 2014), Two dimensional systems beyond graphene II, p. 4.
283. Sedykh V.D. The features of structural transformations in doped lanthanum manganites  $\text{La}_{1-x}\text{AxMnO}_{3+\delta}$  (A = Ca, Sr, Ba) The conference Mössbauer Spectroscopy in Materials Science 2014, msms 2014, Olomouc, Czech Republic, May 26 – 30, 2014, Abstracts, p.48.
284. Sedykh V., Rusakov V.S. Effect of concentration and type of a doping element on the structural transformations in lanthanum manganites  $\text{La}_{1-x}\text{MexMnO}_{3+\delta}$  (Me = Ca, Sr, Ba) XIII Международная конференция Мессбауэровская спектроскопия и ее применения, Суздаль, Россия, 11-15 октября 2014, Сборник материалов, стр.28.
285. Senchenkov A.S., M. Fiederle, N.N. Kolesnikov. CZT crystal growth by THM in microgravity – preparation of experiments for FOTON-M4 mission. 65th International Astronautical Congress, Toronto, 29.09-3.10.2014, IAC-14-A2.4.7.
286. Skidanov V., Petr Vetoshko, Fedor Vetoshko, Ludmila Uspenskaya, Alexander Stempkovskiy. Modeling of Magnetization Distribution near Shaped Boundary of Garnet Film Core in Fluxgate Magnetometer. 10th European Conference on Magnetic Sensors

- and Actuators - EMSA2014 . Vienna, Austria. July 6 – 9, 2014. Book of Abstracts, p. 27, ISBN: 978-3-85465-021-8
287. Straumal B.B., A.R. Kilmametov, A. Korneva, O.A. Kogtenkova, P.B. Straumal, S.V. Dobatkin, B. Baretzky, P. Zięba Deformation-induced mass-transfer in Cu-based alloys during high pressure torsion. 9th International Conference on Diffusion in Materials DIMAT-2014 August 17–22, 2014, Nordkirchen, Germany
288. Straumal B.B., A.R. Kilmametov, A.A. Mazilkin, A. Korneva, O.A. Kogtenkova, B. Baretzky, P. Ziba «Effective temperature in Cu-based alloys during high pressure torsion» XV International Conference on Electron Microscopy (EM 2014) September 15–18, 2014, Cracow, Poland
289. Straumal P.B., S.V. Stakhanova, A.A. Mazilkin, S.G. Protasova, B.B. Straumal, G. Schütz, Th. Tietze, E. Goering, B. Baretzky Ferromagnetic behaviour of nanograined ZnO doped by Mn, Fe, Co, Cr and Ni (oral) Moscow International Symposium on Magnetism MISM-2014 June 29– July 03, 2014, Moscow, Russia Russian Foundation for Basic Research (grants 10-02-00086, and 12-08-31185)
290. Straumal B.B., B. Baretzky Wetting phase transition in grain boundaries (invited) 13th International Ceramics Congress & 6th Forum on New Materials (CIMTEC 2014) June 15–20, 2014, Montecatini Terme, Italy
291. Straumal B.B., A. Mazilkin, Y. Ivanisenko, L. Kurmanaeva, B. Baretzky Bulk and grain boundary phase transformations driven by the severe plastic deformation (invited) 6th International Conference on Nanomaterials by Severe Plastic Deformation (NanoSPD6) June 29 – July 05, 2014, Metz, France
292. Straumal B.B., A. Mazilkin, Y. Ivanisenko, L. Kurmanaeva, B. Baretzky Phase transformations driven by the severe plastic deformation (invited) XII International Conference on Nanostructured Materials (NANO 2014) July 13–18, 2014, Moscow, Russia
293. Straumal P.B., D.V. Shangina, S.D. Dobatkin, B.B. Straumal, Y.Z. Estrin Shift in phase diagrams for copper alloys as a result of severe plastic deformation International Conference “Science of the future” September 17–20, 2014, S.-Petersburg, Russia Ministry of Education and Science of the Russian Federation (Project no.14.A12.31.0001), EraNet.Rus programme (grant STProjects-219) and Russian Foundation for Basic Research (grants 14-08-00972 and 14-03-31510).
294. Uspenskaya L.S., V.V. Bolginov and I.N. Khlustikov. Field-dependent magnetic properties of Pd<sub>99</sub>Fe<sub>01</sub> nanofilms. 22nd Int. Symp. “Nanostructures: Physics and Technology”. Saint Petersburg, Russia, June 23-27, 2014. Proceedings of 22nd Int. Symp. “Nanostructures: Physics and Technology”. P.292-293. Academic University Publishing, 2014. ISBN 978-5-906433-09-1.
295. Uspenskaya L., Ivan Khlustikov, Vitalii Bolginov. Anomalous Magnetic Properties of Fe-doped Pd Nanofilms 10th European Conference on Magnetic Sensors

- and Actuators - EMSA2014 . Vienna, Austria. July 6 – 9, 2014. Book of Abstracts, p.107 , ISBN: 978-3-85465-021-8
296. Uspenskaya L., Sergey Egorov, Vladimir Skidanov. Transformation of the Domain Wall Structure in Permalloy Nanotape under Electrical CurrentPulses. 10th European Conference on Magnetic Sensors and Actuators - EMSA2014 . Vienna, Austria. July 6 – 9, 2014. Book of Abstracts, p.118 , ISBN: 978-3-85465-021-8
297. Vasin A., Klassen N.V., Likhter A.M., Fursova T.N. “Particularities of electrical properties of water colloids and possibility of a new mechanism of communications in biological systems”, Book of abstracts of International Conference UK Colloids 2014, London, 6-9 July 2014, p. 309- 310.
298. Vasin A.A., N.V. Klassen, A.M. Likhter, “ New kind of low frequency electric resonances of biomolecules in water suspensions and their applications for diagnostics in vitro and therapy in vivo”, Book of abstracts of A joint FEBS/BioChemical Society Focused Meeting "Single Biomolecules - in Silico, in Vitro, in Vivo", P019, 11-13 September 2014, University of Hertfordshire, United Kingdom
299. Vinnikov L.Ya., Zverev V.N. VORTEX STRUCTURE AND NORMAL PROPERTIES BSLCO (2201) SINGLE CRYSTALS Moscow International Symposium on Magnetism MISM-2014 ,Lomonosov Moscow State University during June 29 - July 3, 2014.Book of Abstract
300. Vyaselev O. M., S. V. Simonov, M. V. Kartsovnik, W. Biberacher, N. D. Kushch, E. B. Yagubskii Magnetic properties of organic metal  $[\text{BETS}]_2\text{Mn}[\text{N}(\text{CN})_2]_3$  studied by dc magnetization, magnetic torque and NMR (стендовый доклад). Международная конференция “Magnetic Resonance: Fundamental Research and Pioneering Applications (MR-70)”, Россия, Казань, 23 – 27 июня 2014г.
301. Weyrich Ch., T. Merzenich, I.E. Batov, G. Mussler, J. Kampmeier, J. Schubert, Th. Schaepers, D. Gruetzmacher, “Finite width effect on weak antilocalization in MBE grown Bi<sub>2</sub>Te<sub>3</sub> thin films”, International Conference of the German Physical Society, Dresden, Germany, 30 March -4 April, 2014
302. Yartys V.A., V.E. Antonov, A.I. Beskrovnyi, J.-C. Crivello, R.V. Denys, V.K. Fedotov, V.I. Kulakov, M.A. Kuzovnikov, M. Latroche, Yu.G. Morozov, S.G. Sheverev, B.P. Tarasov “Hydrogen assisted phase transition in a trihydride MgNi<sub>2</sub>H<sub>3</sub> synthesised at high H<sub>2</sub> pressures: Thermodynamics, structure and chemical bonding” – 14th International Symposium on Metal-Hydrogen Systems: Fundamentals and applications, July 20–25, 2014, Manchester, United Kingdom (стендовый доклад).  
<http://mh2014.salford.ac.uk/>
303. Zolotov Denis, Victor Asadchikov, Ilya Besedin, Alexey Buzmakov, Felix Chukhovskii, Yuri Iunin, Alexey Voloshin, Experimental and theoretical study of the dislocation contrast in silicon by using laboratory X-ray sources, 12th Biennial Conference on High-Resolution X-Ray Diffraction and Imaging (XTOP 2014), 14–19

September 2014, Grenoble & Villard de Lans, France, Стеновый доклад. Тезисы, стр. 209.