

Беленков Евгений Анатольевич

Должность: Профессор

Институт, факультет, филиал: физический факультет

Подразделение: кафедра физики конденсированного состояния

Данные за 2019 год

Публикации

Монография

1. Belenkov E.A., Brzhezinskaya M.M., Mavrinskii V.V., Handbook of Graphene, Volume 3: Graphene-Like 2D Materials, Hoboken, New Jersey: Wiley (John Wiley & Sons), 2019. - P. 113-150 . - ISSN/ISBN 978-1-119-46965-0

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

1. Belenkov M.E., Chernov V.M., Belenkov E.A., Simulation of the structure and electronic properties of fluorographene

polymorphs formed on the basis of 4-8 graphene // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Bristol: Institute of Physics Publishing, 2019. - P. 022058-1-5 . - ISSN/ISBN 1757-8981

2. Greshnyakov V.A., Belenkov E.A., Atomic structure and electronic properties of binary graphane: Ab initio calculations // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Bristol: Institute of Physics Publishing, 2019. - P. 022056-1-5 . - ISSN/ISBN 1757-8981

3. Belenkov E.A., Mavrinskii V.V., Greshnyakov V.A., Brzhezinskaya M.M., Structure and electronic properties of graphyne polymorphs formed from 4-8 graphene // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Bristol: Institute of Physics Publishing, 2019. - P. 022070-1-5 . - ISSN/ISBN 1757-8981

4. Ryashentsev D.S. , Belenkov E.A., New BN polymorphs with two-dimensional structure // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Bristol: Institute of Physics Publishing, 2019. - P. 022056-1-4 . - ISSN/ISBN 1757-8981

Статья в журнале

1. Greshnyakov V.A., Belenkov E.A., Modeling of synthesis pathways for diamond-like polycyclobutane phases // Письма о материалах. - 2019. - V.7, No 4. - P. 428-432. - ISSN/ISBN 2218-5046

2. Tingaev M.I., Belenkov E.A., Carbon materials formed by polymerization of C20 and C24 fullerenes // Journal of Physics: Conference Series. - 2018. - V.1124. - P. 022011-1-4. - ISSN/ISBN 1742-6588

3. Грешняков В.А., Беленков Е.А., Фазовые превращения полиморфов алмаза LA3 и LA5 // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. - 2019, № 11. - С. 458-465. - ISSN/ISBN 2226-4442

4. Greshnyakov V.A., Belenkov E.A., Investigation on structural transitions of graphenes into diamond polymorphs at high pressure // Journal of Physics: Conference Series. - 2018. - V.1124. - P. 022002-1-4. - ISSN/ISBN 1742-6588

5. Belenkov E.A., Greshnyakov V.A., Structure formation of hexagonal diamond: Ab initio calculation // Physics of the Solid State. - 2019. - V.61, No 10. - P. 1882-1890. - ISSN/ISBN 1063-7834

6. Беленков Е.А., Грешняков В.А., Теоретическое исследование эндоэдральных кластеров Li@C24 и их полимеризации при высоких давлениях // Челябинский физико-математический журнал. - 2019. - Т.4, № 4. - С. 472-480. - ISSN/ISBN 2500-0101

7. Belenkov M.E., Chernov V.M., Belenkov E.A., Structure of fluorographene and its polymorphous varieties // Journal of Physics: Conference Series. - 2018. - V.1124. - P. 022010-1-6. - ISSN/ISBN 1742-6588

8. Brzhezinskaya M.M., Belenkov E.A., Greshnyakov V.A., Bashkin I.O., Yalovega G.E., New aspects in the study of carbon-hydrogen interaction in hydrogenated carbon nanotubes for energy storage applications // Journal of Alloys and Compounds. - 2019. - V.792. - P. 713-720. - ISSN/ISBN 0925-8388

9. Greshnyakov V.A., Belenkov E.A., Brzhezinskaya M.M., Theoretical Investigation of Phase Transitions of Graphite and Cubic 3C Diamond Into Hexagonal 2H Diamond Under High Pressures // Physica Status Solidi (B): Basic Solid State Physics. - 2019. - V.256, No 7. - P. 1800575. - ISSN/ISBN

Тезисы доклада

1. Белекеев И.А., Беленков Е.А., Структура углеродных нанотрубок инкапсулированных молекулами коронена, VIII Международная молодежная научная школа-конференция «Современные проблемы физики и технологий»: сборник тезисов докладов, 2019, Москва: НИЯУ МИФИ. - С. 228-229 . - ISSN/ISBN 978-5-7262-2576-0
2. Курманов С.Р., Беленков Е.А., Расчет структуры новых полиморфных разновидностей графитовых слоев на основе L5-7 графена, VIII Международная молодежная научная школа-конференция «Современные проблемы физики и технологий»: сборник тезисов докладов, 2019, Москва: НИЯУ МИФИ. - С. 258-259 . - ISSN/ISBN 978-5-7262-2576-0
3. Беленков М.Е., Чернов В.М., Беленков Е.А., Морилова В.М., Структура и электронные свойства 5-7 графена, Открытая школа-конференция стран СНГ «Ультрамелкозернистые и наноструктурные материалы»: сборник тезисов докладов., 2018, Уфа: Редакционно-издательский центр БашГУ. - С. 80 . - ISSN/ISBN 978-5-7477-4721-0
4. Смирнова Д.А., Беленков Е.А., Моделирование структуры автоинтеркалированного соединения на основе гексагонального графена, VIII Международная молодежная научная школа-конференция «Современные проблемы физики и технологий»: сборник тезисов докладов, 2019, Москва: НИЯУ МИФИ. - С. 286-287 . - ISSN/ISBN 978-5-7262-2576-0
5. Greshnyakov V.A., Belenkov E.A., Investigation of a new C24 cluster for obtaining diamond-like phases: first-principle calculations, 6th International School and Conference on Optoelectronics, Photonics, Engineering and Nanostructures «Saint Petersburg OPEN 2019»: Book of abstracts, 2019, Санкт-Петербург: Academic University Publishing - P. 57-58.
6. Belenkov E.A., Mavrinskii V.V., Greshnyakov V.A., Brzhezinskaya M.M., Structure and electronic properties of graphyne polymorphs formed from 4-8 graphene, International Workshop «Advanced Technologies in Material Science, Mechanical and Automation Engineering» - «MIP: Engineering-2019»: Abstract book, 2019, Красноярск: Science & Technology City Hall - P. 62.
7. Greshnyakov V.A., Belenkov E.A., Atomic structure and electronic properties of binary graphane: Ab initio calculations, International Workshop «Advanced Technologies in Material Science, Mechanical and Automation Engineering» - «MIP: Engineering-2019»: Abstract book, 2019, Красноярск: Science & Technology City Hall - P. 56.
8. Belenkov M.E., Chernov V.M., Belenkov E.A., New polymorphic varieties of fluorographene forming during fluorine functionalization of 4-8 graphene layers, 6th International School and Conference on Optoelectronics, Photonics, Engineering and Nanostructures «Saint Petersburg OPEN 2019»: Book of abstracts, 2019, Санкт-Петербург: Academic University Publishing - P. 32-33.
9. Ряшенцев Д.С., Беленков Е.А., Моделирование слоевых полиморфов нитрида бора, VIII Международная молодежная научная школа-конференция «Современные проблемы физики и технологий»: сборник тезисов докладов, 2019, Москва: НИЯУ МИФИ. - С. 272-273 . - ISSN/ISBN 978-5-7262-2576-0
10. Генералов А.И., Беленков Е.А., Расчет структуры и электронных свойств карбиноалмазной фазы ?1, формирующейся на основе суперкубана, VIII Международная молодежная научная школа-конференция «Современные проблемы физики и технологий»: сборник тезисов докладов, 2019, Москва: НИЯУ МИФИ. - С. 199-200 . - ISSN/ISBN 978-5-7262-2576-0
11. Грешняков В.А., Беленков Е.А., Первопринципное моделирование процессов формирования структуры гексагонального алмаза из графита, VIII Международная молодежная научная школа-конференция «Современные проблемы физики и технологий»: сборник тезисов докладов, 2019, Москва: НИЯУ МИФИ. - С. 205-206 . - ISSN/ISBN 978-5-7262-2576-0
12. Ryashentsev D.S., Belenkov E.A., Structure and electronic properties of 4-8 and 4-6-12 layered varieties of boron nitride, 6th International School and Conference on Optoelectronics, Photonics, Engineering and Nanostructures «Saint Petersburg OPEN 2019»: Book of abstracts, 2019, Санкт-Петербург: Academic University Publishing - P. 126-127.
13. Беленков Е.А., Грешняков В.А., Белая Е.А., Структурные разновидности углеродных

соединений, Открытая школа-конференция стран СНГ «Ультрамелкозернистые и наноструктурные материалы»: сборник тезисов докладов., 2018, Уфа: Редакционно-издательский центр БашГУ. - С. 25 . - ISSN/ISBN 978-5-7477-4721-0

14. Грешняков В.А., Беленков Е.А., Алмазоподобная фаза, сформированная из углеродных кластеров C₂₄, Открытая школа-конференция стран СНГ «Ультрамелкозернистые и наноструктурные материалы»: сборник тезисов докладов, 2018, Уфа: Редакционно-издательский центр БашГУ. - С. 79 . - ISSN/ISBN 978-5-7477-4721-0

Научные конференции

Стендовый доклад

1. Беленков Е.А., Structure and electronic properties of graphyne polymorphs formed from 4-8 graphene, International Workshop «Advanced Technologies in Material Science, Mechanical and Automation Engineering» - «MIP: Engineering-2019», 02 апр.-05 апр. 2019, Красноярск: Красноярский краевой Дом науки и техники Российского Союза научных и инженерных общественных объединений.

Гранты/хоздоговоры

Руководитель

1. Беленков Е.А, Исследование новых углеродных и нитридных соединений с графеноподобными и алмазоподобными структурами, Челябинский государственный университет, Фонд перспективных научных исследований ФГБОУ ВПО "ЧелГУ", Период выполнения: 2019.

Членство в редколлегиях

1. Беленков Е.А. - Член редколлегии, Челябинский физико-математический журнал, Российская Федерация.

Диссертационные советы

Ученый секретарь

1. Беленков Е.А., Ученый секретарь, Диссертационный совет Д 212.296.03 при ФГБОУ ВПО "Челябинский государственный университет"; 2002

Научное руководство студентами

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

1. Ryashentsev D.S. , Belenkov E.A., New BN polymorphs with two-dimensional structure // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Bristol: Institute of Physics Publishing, 2019. - P. 022056-1-4 . - ISSN/ISBN 1757-8981

Стендовый доклад(Белекеев)

1. Белекеев И.А., Расчет структуры эндодральных нанотрубок, инкапсулированных углеводородными молекулами, II Всероссийская национальная научная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Молодежь и наука: актуальные проблемы фундаментальных и прикладных исследований», 02 апр.-12 апр. 2019, Комсомольск-на-Амуре: ФГБОУ ВО «Комсомольский-на-Амуре государственный университет».

2. Белекеев И.А., Структура углеродных нанотрубок, инкапсулированных молекулами коронена, VIII Международная молодежная научная школа-конференция «Современные проблемы физики и технологий», 16 апр.-19 апр. 2019, Москва: Национальный исследовательский ядерный университет «Московский инженерно-физический институт».

Стендовый доклад(Генералов)

1. Генералов А.И., Моделирование гибридных sp²+sp³ углеродных фаз, формирующихся на основе суперкубана, II Всероссийская национальная научная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Молодежь и наука: актуальные проблемы фундаментальных и прикладных исследований», 02 апр.-12 апр. 2019, Комсомольск-на-Амуре: ФГБОУ ВО «Комсомольский-на-

Амуре государственный университет».

2. Генералов А.И., Расчет структуры и электронных свойств карбиноалмазной фазы ?1, формирующейся на основе суперкубана, VIII Международная молодежная научная школа-конференция «Современные проблемы физики и технологий», 16 апр.-19 апр. 2019, Москва: Национальный исследовательский ядерный университет «Московский инженерно-физический институт».

Стендовый доклад(Курманов)

1. Курманов С.Р., Расчет структуры новых полиморфных разновидностей графитовых слоев на основе L5-7 графена, VIII Международная молодежная научная школа-конференция «Современные проблемы физики и технологий», 16 апр.-19 апр. 2019, Москва: Национальный исследовательский ядерный университет «Московский инженерно-физический институт».

2. Курманов С.Р., Расчет структуры новых разновидностей графитовых слоев на основе графитового слоя L5-7, II Всероссийская национальная научная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Молодежь и наука: актуальные проблемы фундаментальных и прикладных исследований», 02 апр.-12 апр. 2019, Комсомольск-на-Амуре: ФГБОУ ВО «Комсомольский-на-Амуре государственный университет».

Стендовый доклад(Ряшенцев)

1. Ряшенцев Д.С., Моделирование новой структурной разновидности нитрида бора BN-L4-6-12, II Всероссийская национальная научная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Молодежь и наука: актуальные проблемы фундаментальных и прикладных исследований», 02 апр.-12 апр. 2019, Комсомольск-на-Амуре: ФГБОУ ВО «Комсомольский-на-Амуре государственный университет».

2. Ряшенцев Д.С., Structure and electronic properties of 4-8 and 4-6-12 layered varieties of boron nitride, 6th International School and Conference on Optoelectronics, Photonics, Engineering and Nanostructures «Saint Petersburg OPEN 2019», 22 апр.-25 апр. 2019, Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский Академический университет РАН.

3. Ряшенцев Д.С., Моделирование слоевых полиморфов нитрида бора, VIII Международная молодежная научная школа-конференция «Современные проблемы физики и технологий», 16 апр.-19 апр. 2019, Москва: Национальный исследовательский ядерный университет «Московский инженерно-физический институт».

4. Ряшенцев Д.С., New BN polymorphs with two-dimensional structure, International Workshop «Advanced Technologies in Material Science, Mechanical and Automation Engineering» - «MIP: Engineering-2019», 02 апр.-05 апр. 2019, Красноярск: Красноярский краевой Дом науки и техники Российского Союза научных и инженерных общественных объединений.

Стендовый доклад(Смирнова)

1. Смирнова Д.А., Моделирование авто-интеркалированных соединений из слоев гексагонального графена, II Всероссийская национальная научная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Молодежь и наука: актуальные проблемы фундаментальных и прикладных исследований», 02 апр.-12 апр. 2019, Комсомольск-на-Амуре: ФГБОУ ВО «Комсомольский-на-Амуре государственный университет».

2. Смирнова Д.А., Моделирование структуры автоинтеркалированного соединения на основе гексагонального графена, VIII Международная молодежная научная школа-конференция «Современные проблемы физики и технологий», 16 апр.-19 апр. 2019, Москва: Национальный исследовательский ядерный университет «Московский инженерно-физический институт».

Тезисы доклада(Белекеев)

1. Белекеев И.А., Беленков Е.А., Структура углеродных нанотрубок инкапсулированных молекулами коронена, VIII Международная молодежная научная школа-конференция «Современные проблемы физики и технологий»: сборник тезисов докладов, 2019, Москва: НИЯУ МИФИ. - С. 228-229. - ISSN/ISBN 978-5-7262-2576-0

2. Белекеев И.А., Расчет структуры углеродных нанотрубок, инкапсулированных молекулами, X Международная школа-конференция для студентов, аспирантов и молодых ученых «Фундаментальная математика и ее приложения в естествознании», посвященная 100-летию

первого декана математического факультета БашГУ Зигандара Иргалеевича Биглова: тезисы докладов, 2018, Уфа: Редакционно-издательский центр БашГУ. - С. 75 . - ISSN/ISBN 978-5-7477-4737-1

Тезисы доклада(Генералов)

1. Генералов А.И., Беленков Е.А., Расчет структуры и электронных свойств карбиноалмазной фазы ?1, формирующейся на основе суперкубана, VIII Международная молодежная научная школа-конференция «Современные проблемы физики и технологий»: сборник тезисов докладов, 2019, Москва: НИЯУ МИФИ. - С. 199-200 . - ISSN/ISBN 978-5-7262-2576-0

2. Генералов А.И., Моделирование структуры карбиноалмазных фаз, X Международная школа-конференция для студентов, аспирантов и молодых ученых «Фундаментальная математика и ее приложения в естествознании», посвященная 100-летию первого декана математического факультета БашГУ Зигандара Иргалеевича Биглова: тезисы докладов, 2018, Уфа: Редакционно-издательский центр БашГУ. - С. 38 . - ISSN/ISBN 978-5-7477-4737-1

Тезисы доклада(Курманов)

1. Курманов С.Р., Беленков Е.А., Расчет структуры новых полиморфных разновидностей графитовых слоев на основе L5-7 графена, VIII Международная молодежная научная школа-конференция «Современные проблемы физики и технологий»: сборник тезисов докладов, 2019, Москва: НИЯУ МИФИ. - С. 258-259 . - ISSN/ISBN 978-5-7262-2576-0

Тезисы доклада(Ряшенцев)

1. Ряшенцев Д.С., Беленков Е.А., Моделирование слоев полиморфов нитрида бора, VIII Международная молодежная научная школа-конференция «Современные проблемы физики и технологий»: сборник тезисов докладов, 2019, Москва: НИЯУ МИФИ. - С. 272-273 . - ISSN/ISBN 978-5-7262-2576-0

2. Ryashentsev D.S., Belenkov E.A., Structure and electronic properties of 4-8 and 4-6-12 layered varieties of boron nitride, 6th International School and Conference on Optoelectronics, Photonics, Engineering and Nanostructures «Saint Petersburg OPEN 2019»: Book of abstracts, 2019, Санкт-Петербург: Academic University Publishing - P. 126-127.

Тезисы доклада(Смирнова)

1. Смирнова Д.А., Беленков Е.А., Моделирование структуры автоинтеркалированного соединения на основе гексагонального графена, VIII Международная молодежная научная школа-конференция «Современные проблемы физики и технологий»: сборник тезисов докладов, 2019, Москва: НИЯУ МИФИ. - С. 286-287 . - ISSN/ISBN 978-5-7262-2576-0

2. Смирнова Д.А., Автоинтеркалированные соединения на основе графена, X Международная школа-конференция для студентов, аспирантов и молодых ученых «Фундаментальная математика и ее приложения в естествознании», посвященная 100-летию первого декана математического факультета БашГУ Зигандара Иргалеевича Биглова: тезисы докладов, 2018, Уфа: Редакционно-издательский центр БашГУ. - С. 36 . - ISSN/ISBN 978-5-7477-4737-1

Данные за 2018 год

Публикации

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

1. Belenkov M.E., Chernov V.M., Belenkov E.A., Morilova V.M., Structure and electronic properties of 5-7 graphene // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Bristol: Institute of Physics (IOP) Publishing, 2018. - P. 012005 . - ISSN/ISBN 1757-8981

2. Беленков Е.А., Публикационная активность преподавателя высшей школы и информационно-коммуникационные технологии // Современные образовательные технологии как средство развития научно-педагогического потенциала, научное издание. Сборник научных статей, Челябинск: Печатный двор, 2018. - С. 29-32 . - ISSN/ISBN 98-5-904756-49-9

3. Белая Е.А., Викторов В.В., Беленков Е.А., MARTENSITE TRANSFORMATIONS OF TITANIUM OXIDE // НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ: ДИЗАЙН, СИНТЕЗ, ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА Сборник материалов научного семинара., Челябинск: Издательство Челябинского

государственного университета, 2018. - С. 19.

4. Belenkov M.E., Chernov V.M., Belenkov E.A., Martensitic Structural Transformations of Fluorographene Polymorphic Varieties // Materials Research Proceedings, Millersville: Materials Research Forum LLC, 2018. - P. 148-151. - ISSN/ISBN 978-1-64490-000-0
5. Belenkov E.A., Greshnyakov V.A., Martensitic Transformations of Carbon Polytypes // Materials Research Proceedings, Millersville: Materials Research Forum LLC, 2018. - P. 144-147. - ISSN/ISBN 978-1-64490-000-0
6. Greshnyakov V.A., Belenkov E.A., Diamond-like phase formed of carbon C₂₄ clusters // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Bristol: Institute of Physics (IOP) Publishing, 2018. - P. 012018. - ISSN/ISBN 1757-8981
7. Belenkov E.A., Greshnyakov V.A., Belaya E.A., Structural varieties of carbon compounds // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Bristol: Institute of Physics (IOP) Publishing, 2018. - P. 012016. - ISSN/ISBN 1757-8981
8. Greshnyakov V.A., Belenkov E.A., Diamond-Like Phase Transformations of Martensitic Type // Materials Research Proceedings, Millersville, PA: Materials Research Forum LLC, 2018. - P. 152-156. - ISSN/ISBN 978-1-64490-000-0
9. Belaya E.A., Viktorov V.V., Belenkov E.A., The Influence of Cr₂O₃ and NiO on the Phase Transformation of Anatase-Rutile of Titanium Dioxide // Materials Research Proceedings, Millersville: Materials Research Forum LLC, 2018. - P. 140-143. - ISSN/ISBN 978-1-64490-000-0
10. Tingaev M.I., Belenkov E.A., Structure and Martensitic Transformations of Hybrid sp²+sp³ Carbon Phases // Materials Research Proceedings, Millersville: Materials Research Forum LLC, 2018. - P. 174-177. - ISSN/ISBN 978-1-64490-000-0

Статья в журнале

1. Беленков М.Е., Чернов В.М., Беленков Е.А., Структура и электронные свойства полиморфных разновидностей фторографена // Челябинский физико-математический журнал. - 2018. - Т.3, № 2. - С. 202-211. - ISSN/ISBN 2500-0101
2. Тингаев М.И., Беленков Е.А., Структура гибридных углеродных фаз, формирующихся из гексагонального графена // Челябинский физико-математический журнал. - 2018. - Т.3, № 4. - С. 486–497. - ISSN/ISBN 2500-0101
3. Мавринский В.В., Беленков Е.А., Структура и электронные свойства графитовых слоев, сформированных на основе графена L3-12 // Письма о материалах. - 2018. - Т.8, № 2. - С. 169-173. - ISSN/ISBN 2218-5046
4. Greshnyakov V.A., Belenkov E.A., Formation of Diamond-Like Phases from Hexagonal and Tetragonal Graphene Layers // Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics. - 2018. - V.82, No 9. - P. 1209-1213. - ISSN/ISBN 1062-8738
5. Belenkov E.A., Greshnyakov V.A., Modeling of Phase Transitions of Graphites to Diamond-Like Phases // Physics of the Solid State. - 2018. - V.60, No 7. - P. 1294-1302. - ISSN/ISBN 1063-7834
6. Greshnyakov V.A., Belenkov E.A., Calculation of the Physicochemical Characteristics of a New Orthorhombic Form of Diamond // Inorganic Materials. - 2018. - V.54, No 2. - P. 111–116. - ISSN/ISBN 0020-1685

Тезисы доклада

1. Greshnyakov V.A., Belenkov E.A., Investigation on structural transitions of graphenes into diamond polymorphs at high pressure, 5th International School and Conference on Optoelectronics, Photonics, Engineering and Nanostructures «Saint Petersburg OPEN 2018»: Book of abstracts, 2018, Санкт-Петербург: St. Petersburg, Academic University Publishing - P. 54-55.
2. Tingaev M.I., Belenkov E.A., Carbon materials formed by polymerization of C₂₀ and C₂₄ fullerenes, 5th International School and Conference on Optoelectronics, Photonics, Engineering and Nanostructures «Saint Petersburg OPEN 2018»: Book of abstracts, 2018, Санкт-Петербург: Academic University Publishing - P. 117-118.
3. Belenkov M.E., Chernov V.M., Belenkov E.A., Structure of fluorographene and its polymorphous

varieties, 5th International School and Conference on Optoelectronics, Photonics, Engineering and Nanostructures «Saint Petersburg OPEN 2018»: Book of abstracts, 2018, Санкт-Петербург: Academic University Publishing - P. 30-31.

4. Колодкин С.В., Беленков Е.А., Расчет структуры кристаллов бора с распределённым типом ковалентных связей, VII Международная молодежная научная школа-конференция «Современные проблемы физики и технологий», 16-21 апреля 2018 г.: Тезисы докладов. Часть 1., 2018, Москва: НИЯУ МИФИ. - С. 121-122. - ISSN/ISBN 978-5-7262-2466-4

5. Генералов А.И., Беленков Е.А., Расчет структуры карбиноалмазных фаз, сформированных на основе суперкубана, VII Международная молодежная научная школа-конференция «Современные проблемы физики и технологий», 16-21 апреля 2018 г.: Тезисы докладов. Часть 1., 2018, Москва: НИЯУ МИФИ. - С. 72-73. - ISSN/ISBN 978-5-7262-2466-4

6. Согрина Е.Э., Беленков Е.А., Моделирование топологических дефектов Стоуна-Уэльса в слоях графена, VII Международная молодежная научная школа-конференция «Современные проблемы физики и технологий», 16-21 апреля 2018 г.: Тезисы докладов, 2018, Москва: НИЯУ МИФИ. - С. 339-340. - ISSN/ISBN 978-5-7262-2466-4

7. Тиньгаев М.И., Беленков Е.А., Расчет структуры углеродных материалов, полу-чающихся при полимеризации фуллерита C₂₀, VII Международная молодежная научная школа-конференция «Современные проблемы физики и технологий»: Тезисы докладов. Часть 1., 2018, Москва: НИЯУ МИФИ. - С. 341-342. - ISSN/ISBN 978-5-7262-2466-4

8. Смирнова Д.А., Морилова В.М., Беленков Е.А., Автоинтеркалированные соединения на основе графена, VII Международная молодежная научная школа-конференция «Современные проблемы физики и технологий»: Тезисы докладов. Часть 1., 2018, Москва: НИЯУ МИФИ. - С. 211-212. - ISSN/ISBN 978-5-7262-2466-4

9. Belenkov M.E., Chernov V.M., Belenkov E.A., Martensitic structural transformations of fluorographene polymorphic varieties, Новые материалы: дизайн, синтез, функциональные свойства. 18-19 августа 2018 г., Челябинск: сборник материалов научного семинара Третьей международной научной конференции «Сплавы с эффектом памяти формы», 2018, Челябинск: Издательство Челябинского государственного университета - P. 17.

10. Greshnyakov V.A., Belenkov E.A., Diamond-like phase transformations of martensitic type, Новые материалы: дизайн, синтез, функциональные свойства. 18-19 августа 2018 г., Челябинск: сборник материалов научного семинара Третьей международной научной конференции «Сплавы с эффектом памяти формы», 2018, Челябинск: Издательство Челябинского государственного университета - P. 8.

11. Belenkov E.A., Greshnyakov V.A., Martensitic transformations of carbon polytypes, Новые материалы: дизайн, синтез, функциональные свойства. 18-19 августа 2018 г., Челябинск: сборник материалов научного семинара Третьей международной научной конференции «Сплавы с эффектом памяти формы», 2018, Челябинск: Издательство Челябинского государственного университета - P. 7.

12. Белекеев И.А., Грешняков В.А., Беленков Е.А., Расчет структуры углеродных нанотрубок, содержащих графеновые ленты, VII Международная молодежная научная школа-конференция «Современные проблемы физики и технологий»: Тезисы докладов, 2018, Москва: Типография Национального исследовательского ядерного университета МИФИ. - С. 259-260. - ISSN/ISBN 978-5-7262-2466-4

13. Belaya E.A., Viktorov V.V., Belenkov E.A., Martensite transformations of titanium oxide, Новые материалы: дизайн, синтез, функциональные свойства. 18-19 августа 2018 г., Челябинск: сборник материалов научного семинара Третьей международной научной конференции «Сплавы с эффектом памяти формы», 2018, Челябинск: Издательство Челябинского государственного университета - P. 19.

14. Tingaev M.I., Belenkov E.A., Structure and martensitic transformations of hybrid sp²+sp³ carbon phases, Новые материалы: дизайн, синтез, функциональные свойства. 18-19 августа 2018 г., Челябинск: сборник материалов научного семинара Третьей международной научной конференции «Сплавы с эффектом памяти формы», 2018, Челябинск: Издательство Челябинского

государственного университета, - Р. 18.

Научные конференции

Секционный доклад

1. Беленков Е.А., Структурные разновидности углеродных соединений, Открытая школа-конференция стран СНГ «УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТЫЕ И НАНОСТРУКТУРНЫЕ МАТЕРИАЛЫ - 2018», 01 окт.-05 окт. 2018, Уфа: Институт проблем сверхпластичности металлов РАН.

2. Беленков Е.А., Martensitic transformations of carbon polytypes, Третья международная научная конференция «Сплавы с эффектом памяти формы», 16 авг.-20 авг. 2018, Челябинск: ФГБОУ ВПО "Челябинский государственный университет".

Стендовый доклад

1. Беленков Е.А., Алмазоподобная фаза, сформированная из углеродных кластеров C₂₄, Открытая школа-конференция стран СНГ «УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТЫЕ И НАНОСТРУКТУРНЫЕ МАТЕРИАЛЫ - 2018», 01 окт.-05 окт. 2018, Уфа: Институт проблем сверхпластичности металлов РАН.

2. Беленков Е.А., Расчет структуры и электронных свойств L5-7 графена, Открытая школа-конференция стран СНГ «УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТЫЕ И НАНОСТРУКТУРНЫЕ МАТЕРИАЛЫ - 2018», 01 окт.-05 окт. 2018, Уфа: Институт проблем сверхпластичности металлов РАН.

Членство в редколлегиях

1. Беленков Е.А. - Член редколлегии, Челябинский физико-математический журнал, Российская Федерация.

Диссертационные советы

Ученый секретарь

1. Беленков Е.А., Ученый секретарь, Диссертационный совет Д 212.296.03 при ФГБОУ ВПО "Челябинский государственный университет"; 2002

Научное руководство студентами

Пленарный доклад(Смирнов)

1. Смирнов К.В., Расчет структуры 3D-графитов, сформированных на основе алмазоподобных фаз, V Всероссийская научная молодежная конференция с международным участием «Актуальные проблемы микро- и наноэлектроники», 28 май.-31 май. 2018, Уфа: ФГБОУ ВО Башкирский государственный университет.

Пленарный доклад(Смирнова)

1. Смирнова Д.А., Автоинтеркалированные соединения на основе графена, V Всероссийская научная молодежная конференция с международным участием «Актуальные проблемы микро- и наноэлектроники», 28 май.-31 май. 2018, Уфа: ФГБОУ ВО Башкирский государственный университет.

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

1. Tingaev M.I., Belenkov E.A., Structure and Martensitic Transformations of Hybrid sp²+sp³ Carbon Phases // Materials Research Proceedings, Millersville: Materials Research Forum LLC, 2018. - P. 174-177. - ISSN/ISBN 978-1-64490-000-0

Секционный доклад(Тиньгаев)

1. Тиньгаев М.И., Расчет структуры углеродных материалов, получающихся при полимеризации фуллерита C₂₀, VII Международная молодежная научная школа-конференция «Современные проблемы физики и технологий», 16 апр.-21 апр. 2018, Москва: Национальный исследовательский ядерный университет «Московский инженерно-физический институт».

Статья в журнале(Тиньгаев)

1. Тиньгаев М.И., Беленков Е.А., Структура гибридных углеродных фаз, формирующихся из

гексагонального графена // Челябинский физико-математический журнал. - 2018. - Т.3, № 4. - С. 486–497. - ISSN/ISBN 2500-0101

Стендовый доклад(Белекеев)

1. Белекеев И.А., РАСЧЕТ СТРУКТУРЫ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК, ИНКАПСУЛИРОВАННЫХ МОЛЕКУЛАМИ, X Международная школа-конференция для студентов, аспирантов и молодых ученых «Фундаментальная математика и ее приложения в естествознании», посвященная 100-летию первого декана математического факультета БашГУ Зигандара Иргалеевича Биглова, 16 окт.-20 окт. 2018, Уфа: ФГБОУ ВО Башкирский государственный университет.

2. Белекеев И.А., РАСЧЕТ СТРУКТУРЫ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК, СОДЕРЖАЩИХ ГРАФЕНОВЫЕ ЛЕНТЫ, VII Международная молодежная научная школа-конференция «Современные проблемы физики и технологий», 16 апр.-21 апр. 2018, Москва: Национальный исследовательский ядерный университет «Московский инженерно-физический институт».

3. Белекеев И.А., Расчет структуры эндоздральных нанотрубок, V Всероссийская научная молодежная конференция с международным участием «Актуальные проблемы микро- и наноэлектроники», 28 май-31 май. 2018, Уфа: ФГБОУ ВО Башкирский государственный университет.

Стендовый доклад(Генералов)

1. Генералов А.И., МОДЕЛИРОВАНИЕ СТРУКТУРЫ КАРБИНОАЛМАЗНЫХ ФАЗ, X Международная школа-конференция для студентов, аспирантов и молодых ученых «Фундаментальная математика и ее приложения в естествознании», посвященная 100-летию первого декана математического факультета БашГУ Зигандара Иргалеевича Биглова, 16 окт.-20 окт. 2018, Уфа: ФГБОУ ВО Башкирский государственный университет.

2. Генералов А.И., Расчет структуры карбиноалмазных фаз, сформированных на основе суперкубана, VII Международная молодежная научная школа-конференция «Современные проблемы физики и технологий», 16 апр.-21 апр. 2018, Москва: Национальный исследовательский ядерный университет «Московский инженерно-физический институт».

Стендовый доклад(Колодкин)

1. Колодкин С.В., Расчет структуры кристаллов бора с распределённым типом ковалентных связей, VII Международная молодежная научная школа-конференция «Современные проблемы физики и технологий», 16 апр.-21 апр. 2018, Москва: Национальный исследовательский ядерный университет «Московский инженерно-физический институт».

Стендовый доклад(Поляк)

1. Поляк К.О., Расчет структуры полиморфных разновидностей графена, V Всероссийская научная молодежная конференция с международным участием «Актуальные проблемы микро- и наноэлектроники», 28 май.-31 май. 2018, Уфа: ФГБОУ ВО Башкирский государственный университет.

Стендовый доклад(Смирнова)

1. Смирнова Д.А., АВТОИНТЕРКАЛИРОВАННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ НА ОСНОВЕ ГРАФЕНА, X Международная школа-конференция для студентов, аспирантов и молодых ученых «Фундаментальная математика и ее приложения в естествознании», посвященная 100-летию первого декана математического факультета БашГУ Зигандара Иргалеевича Биглова, 16 окт.-20 окт. 2018, Уфа: ФГБОУ ВО Башкирский государственный университет.

2. Смирнова Д.А., Автоинтеркалированные соединения на основе графена, VII Международная молодежная научная школа-конференция «Современные проблемы физики и технологий», 16 апр.-21 апр. 2018, Москва: Национальный исследовательский ядерный университет «Московский инженерно-физический институт».

Стендовый доклад(Согрина)

1. Согрина Е.Э., Моделирование топологических дефектов в слоях графена, V Всероссийская научная молодежная конференция с международным участием «Актуальные проблемы микро- и наноэлектроники», 28 май.-31 май. 2018, Уфа: ФГБОУ ВО Башкирский государственный университет.

2. Согрина Е.Э., Моделирование топологических дефектов Стоуна-Уэльса в слоях графена, VII Международная молодежная научная школа-конференция «Современные проблемы физики и технологий», 16 апр.-21 апр. 2018, Москва: Национальный исследовательский ядерный университет «Московский инженерно-физический институт».

Стендовый доклад(Тиньгаев)

1. Тиньгаев М.И., Расчет структуры углеродных материалов, получающихся при полимеризации фуллерита C₂₀, V Всероссийская научная молодежная конференция с международным участием «Актуальные проблемы микро- и наноэлектроники», 28 май.-31 май. 2018, Уфа: ФГБОУ ВО Башкирский государственный университет.

2. Тиньгаев М.И., Structure and martensitic transformations of hybrid sp² + sp³ carbon phases, Третья международная научная конференция «Сплавы с эффектом памяти формы», 16 авг.-20 авг. 2018, Челябинск: ФГБОУ ВПО "Челябинский государственный университет".

3. Тиньгаев М.И., Carbon materials formed by polymerization of C₂₀ and C₂₄ fullerenes, 5th International School and Conference on Optoelectronics, Photonics, Engineering and Nanostructures «Saint Petersburg OPEN 2018», 02 апр.-05 апр. 2018, Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский Академический университет РАН.

Тезисы доклада(Белекеев)

1. Белекеев И.А., Расчет структуры эндодральных нанотрубок, V Всероссийская научная молодежная конференция с международным участием «Актуальные проблемы микро- и наноэлектроники»: сборник тезисов докладов, 2018, Уфа: Редакционно-издательский центр БашГУ. - С. 144 . - ISSN/ISBN 978-5-7477-4218-5

2. Белекеев И.А., Грешняков В.А., Беленков Е.А., Расчет структуры углеродных нанотрубок, содержащих графеновые ленты, VII Международная молодежная научная школа-конференция «Современные проблемы физики и технологий»: Тезисы докладов, 2018, Москва: Типография Национального исследовательского ядерного университета МИФИ. - С. 259-260 . - ISSN/ISBN 978-5-7262-2466-4

Тезисы доклада(Генералов)

1. Генералов А.И., Беленков Е.А., Расчет структуры карбиноалмазных фаз, сформированных на основе суперкубана, VII Международная молодежная научная школа-конференция «Современные проблемы физики и технологий», 16-21 апреля 2018 г.: Тезисы докладов. Часть 1. , 2018, Москва: НИЯУ МИФИ. - С. 72-73 . - ISSN/ISBN 978-5-7262-2466-4

Тезисы доклада(Колодкин)

1. Колодкин С.В., Беленков Е.А., Расчет структуры кристаллов бора с распределённым типом ковалентных связей, VII Международная молодежная научная школа-конференция «Современные проблемы физики и технологий», 16-21 апреля 2018 г.: Тезисы докладов. Часть 1. , 2018, Москва: НИЯУ МИФИ. - С. 121-122 . - ISSN/ISBN 978-5-7262-2466-4

Тезисы доклада(Поляк)

1. Поляк К.О., Расчет структуры полиморфных разновидностей графена , V Всероссийская научная молодежная конференция с международным участием «Актуальные проблемы микро- и наноэлектроники»: сборник тезисов докладов, 2018, Уфа: Редакционно-издательский центр БашГУ. - С. 127 . - ISSN/ISBN 978-5-7477-4218-5

Тезисы доклада(Смирнов)

1. Смирнов К.В., Расчет структуры 3D-графитов, сформированных на основе алмазоподобных фаз, V Всероссийская научная молодежная конференция с международным участием «Актуальные проблемы микро- и наноэлектроники»: сборник тезисов докладов., 2018, Уфа: Редакционно-издательский центр БашГУ. - С. 163 . - ISSN/ISBN 978-5-7477-4218-5

Тезисы доклада(Смирнова)

1. Смирнова Д.А., Автоинтеркалированные соединения на основе графена, V Всероссийская научная молодежная конференция с международным участием «Актуальные проблемы микро- и наноэлектроники»: сборник тезисов докладов., 2018, Уфа: Редакционно-издательский центр БашГУ. . - С. 164 . - ISSN/ISBN 978-5-7477-4218-5

2. Смирнова Д.А., Морилова В.М., Беленков Е.А., Автоинтеркалированные соединения на основе

графена, VII Международная молодежная научная школа-конференция «Современные проблемы физики и технологий»: Тезисы докладов. Часть 1., 2018, Москва: НИЯУ МИФИ. - С. 211-212 . - ISSN/ISBN 978-5-7262-2466-4

Тезисы доклада(Согрина)

1. Согрина Е.Э., Беленков Е.А., Моделирование топологических дефектов Стоуна-Уэльса в слоях графена, VII Международная молодежная научная школа-конференция «Современные проблемы физики и технологий», 16-21 апреля 2018 г.: Тезисы докладов, 2018, Москва: НИЯУ МИФИ. - С. 339-340 . - ISSN/ISBN 978-5-7262-2466-4

2. Согрина Е.Э., Моделирование топологических дефектов в слоях графена, V Всероссийская научная молодежная конференция с международным участием «Актуальные проблемы микро- и наноэлектроники»: сборник тезисов докладов. 2018, Уфа: Редакционно-издательский центр БашГУ. - С. 128 . - ISSN/ISBN 978-5-7477-4218-5

Тезисы доклада(Тиньгаев)

1. Тиньгаев М.И., Расчет структуры углеродных материалов, получающихся при полимеризации фуллерита C₂₀ , V Всероссийская научная молодежная конференция с международным участием «Актуальные проблемы микро- и наноэлектроники»: сборник тезисов докладов, 2018, Уфа: Редакционно-издательский центр БашГУ. - С. 131 . - ISSN/ISBN 978-5-7477-4218-5

2. Tingaev M.I., Belenkov E.A., Carbon materials formed by polymerization of C₂₀ and C₂₄ fullerenes, 5th International School and Conference on Optoelectronics, Photonics, Engineering and Nanostructures «Saint Petersburg OPEN 2018»: Book of abstracts, 2018, Санкт-Петербург: Academic University Publishing - P. 117-118.

3. Тиньгаев М.И., Беленков Е.А., Расчет структуры углеродных материалов, получающихся при полимеризации фуллерита C₂₀ , VII Международная молодежная научная школа-конференция «Современные проблемы физики и технологий»: Тезисы докладов. Часть 1., 2018, Москва: НИЯУ МИФИ. - С. 341-342 . - ISSN/ISBN 978-5-7262-2466-4

4. Tingaev M.I., Belenkov E.A., Structure and martensitic transformations of hybrid sp²+sp³ carbon phases, Новые материалы: дизайн, синтез, функциональные свойства. 18-19 августа 2018 г., Челябинск: сборник материалов научного семинара Третьей международной научной конференции «Сплавы с эффектом памяти формы», 2018, Челябинск: Издательство Челябинского государственного университета, - P. 18.

Данные за 2017 год

Публикации

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

1. Беленков Е.А., Грешняков В.А., Тиньгаев М.И., Структурные разновидности политипов углеродных соединений // Гуманитарные науки (г.Ялта), Махачкала: Институт физики Дагестанского научного центра Российской академии наук, 2017. - С. 403-406.

Статья в журнале

1. Greshnyakov V.A., Belenkov E.A., Investigation on the formation of lonsdaleite from graphite // Journal of Experimental and Theoretical Physics. - 2017. - V.124, No 2. - P. 265-274. - ISSN/ISBN 1063-7761

2. Belenkov E.A., Greshnyakov V.A., Structural varieties of polytypes // Physics of the Solid State. - 2017. - V.59, No 10. - P. 1926-1933. - ISSN/ISBN 1063-7834

3. Беленков Е.А., Грешняков В.А., Теоретическое исследование фазового превращения тетрагонального графена L4-8 в полиморфную разновидность алмаза LA7 // Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия: Математика. Механика. Физика. - 2017. - Т.9, № 3. - С. 51-57. - ISSN/ISBN 2075-809X

4. Belenkov E.A., Brzhezinskaya M.M., Greshnyakov V.A., Crystalline structure and properties of diamond-like materials // Наносистемы: физика, химия, математика. - 2017. - V.8, No 1. - P. 127-136. - ISSN/ISBN 2220-8054

5. Грешняков В.А., Беленков Е.А., Моделирование фазового перехода графита L4-8 в орторомбическую алмазоподобную фазу // Химическая физика и мезоскопия. - 2017. - Т.19, № 2. - С. 182-188. - ISSN/ISBN 1727-0227
6. Коченгин А.Е., Беленков Е.А., Новые полиморфные разновидности графена, сформированные из карбиновых цепочек // Inorganic Materials: Applied Research. - 2017, № 2. - С. 5-13. - ISSN/ISBN 2075-1133
7. Greshnyakov V.A., Belenkov E.A., Modeling of the formation of diamond-like phases from structural varieties of tetragonal graphite // Письма о материалах. - 2017. - V.7, No 3. - P. 318-322. - ISSN/ISBN 2218-5046
8. Тиньгаев М.И., Беленков Е.А., Гибридные фазы из углеродных нанотрубок (8,0) // Фундаментальные проблемы современного материаловедения. - 2017. - Т.14, № 2. - С. 193-199. - ISSN/ISBN 1811-1416
9. Тиньгаев М.И., Беленков Е.А., Структура и электронные свойства гибридной углеродной фазы, формирующейся при полимеризации жгута нанотрубок (6,0) // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. - 2017, № 9. - С. 481-487. - ISSN/ISBN 2226-4442
10. Greshnyakov V.A., Belenkov E.A., Simulation of the formation of polymorphic varieties of nanodiamonds // Journal of Physics: Conference Series. - 2017. - V.917. - P. 032004. - ISSN/ISBN 1742-6588
11. Тиньгаев М.И., Березин В.М., Беленков Е.А., Расчет структуры и электронных свойств гибридной фазы, формирующейся при полимеризации фуллеренов C20 // Челябинский физико-математический журнал. - 2017. - Т.2, № 4. - С. 489-496. - ISSN/ISBN 2500-0101
12. Беленков Е.А., Березин В.М., Грешняков В.А., Ab initio расчеты структуры и свойств алмазоподобных фаз, получаемых из нанотрубок и 3D-графитов // Челябинский физико-математический журнал. - 2017. - Т.2, № 4. - С. 469-484. - ISSN/ISBN 2500-0101
13. Shapovalova K.E., Belenkov E.A., The structure of carbon nanotubes formed of graphene layers L4-8, L5-7, L3-12, L4-6-12 // Journal of Physics: Conference Series. - 2017. - V.917. - P. 032017. - ISSN/ISBN 1742-6588
14. Тиньгаев М.И., Беленков Е.А., Hybrid sp²+sp³ carbon phases created from carbon nanotubes // Journal of Physics: Conference Series. - 2017. - T.917. - C. 032013. - ISSN/ISBN 1742-6588
15. Belenkov T.E., Greshnyakov V.A., Chernov V.M., Belenkov E.A., Structure of graphane polymorphs // Journal of Physics: Conference Series. - 2017. - V.917. - P. 032015. - ISSN/ISBN 1742-6588

Тезисы доклада

1. Shapovalova K.E., Belenkov E.A., The structure of carbon nanotubes formed of graphene layers L4-8, L5-7, L3-12, L4-6-12, Book of abstracts: 5th International School and Conference "Saint-Petersburg OPEN 2018", 2017, St. Peterburg: Academic University Publishing St. Peterburg - P. 89-90.
2. Belenkova T.E., Greshnyakov V.A., Chernov V.M., Belenkov E.A., Structure of graphane polymorphs, 4th International School and Conference on Optoelectronics, Photonics, Engineering and Nanostructures «Saint Petersburg OPEN 2017», 2017, Санкт-Петербург: Academic University Publishing - P. 85-86.
3. Greshnyakov V.A., Belenkov E.A., Simulation of the formation of polymorphic varieties of nanodiamonds, 4th International School and Conference on Optoelectronics, Photonics, Engineering and Nanostructures «Saint Petersburg OPEN 2017», 2017, Санкт-Петербург: Academic University Publishing - P. 48-49.
4. Коченгин А.Е., Беленков Е.А., СТРУКТУРА И СВОЙСТВА НОВЫХ СТРУКТУРНЫХ РАЗНОВИДНОСТЕЙ ГРАФЕНА, СФОРМИРОВАННЫХ ИЗ ЦЕПОЧЕК КАРБИНА, Современные проблемы физики и технологий. VI-я Международная молодежная научная школа-конференция, 17-21 апреля 2017 г.: Тезисы докладов. Часть 1. М.: НИЯУ МИФИ, 2017.- 348 с., 2017, Москва: Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ». - С. 136-137 . - ISSN/ISBN 978-5-7262-2359-9
5. Tingaev M.I., Belenkov E.A., Hybrid sp²+sp³ carbon phases created from carbon nanotubes, Book of

abstracts: 5th International School and Conference "Saint-Petersburg OPEN 2017", 2017, St. Peterburg: Academic University Publishing St. Peterburg - P. 74-75.

6. Грешняков В.А., Беленков Е.А., Формирование алмазоподобных фаз из гексагональных и тетрагональных графеновых слоев, VII Международная конференция «Кристаллофизика и деформационное поведение перспективных материалов», посвященная памяти профессора С.С. Горелика, 2017, Москва: Национальный исследовательский технологический университет «Московский институт стали и сплавов». - С. 69 . - ISSN/ISBN 978-5-906953-26-1

7. Грешняков В.А., Беленков Е.А., Моделирование процесса формирования полиморфных разновидностей алмаза, VI Международная молодежная научная школа-конференция «Современные проблемы физики и технологий», 2017, Москва: НИЯУ МИФИ. - С. 198-199.

8. Тиньгаев М.И., Беленков Е.А., ГИБРИДНЫЕ SP²+SP³ УГЛЕРОДНЫЕ ФАЗЫ, ПОЛУЧАЮЩИЕСЯ ПРИ ПОЛИМЕРИЗАЦИИ ОДНОСЛОЙНЫХ НАНОТРУБОК, Современные проблемы физики и технологий. VI-я Международная молодежная научная школа-конференция, 17-21 апреля 2017 г.: Тезисы докладов. Часть 1. М.: НИЯУ МИФИ, 2017.- 348 с., 2017, Москва: Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ». - С. 308-309 . - ISSN/ISBN 978-5-7262-2359-9

9. Шаповалова К.Э., Беленков Е.А., СТРУКТУРА УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК СФОРМИРОВАННЫХ ИЗ ГРАФЕНОВЫХ СЛОЕВ L4-8, L5-7, L3-12 и L4-6-12, Современные проблемы физики и технологий. VI-я Международная молодежная научная школа-конференция, 17-21 апреля 2017 г.: Тезисы докладов. Часть 1. М.: НИЯУ МИФИ, 2017.- 348 с., 2017, Москва: Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ». - С. 328-329. - ISSN/ISBN 978-5-7262-2359-9

Научные конференции

Секционный доклад

1. Беленков Е.А., Структурные разновидности политипов углеродных соединений, ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ, КРИТИЧЕСКИЕ И НЕЛИНЕЙНЫЕ ЯВЛЕНИЯ В КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕДАХ, 06 сен.-09 сен. 2017, Махачкала: Институт физики Дагестанского научного центра РАН.

Гранты/хоздоговоры

Руководитель

1. Беленков Е.А, Исследование полиморфизма и политипизма соединений с ковалентным типом химических связей, Челябинский государственный университет, Фонд перспективных научных исследований ФГБОУ ВПО "ЧелГУ", Период выполнения: 2017.

Членство в редколлегиях

1. Беленков Е.А. - Член редколлегии, Челябинский физико-математический журнал, Российская Федерация.

Диссертационные советы

Ученый секретарь

1. Беленков Е.А., Ученый секретарь, Диссертационный совет Д 212.296.03 при ФГБОУ ВПО "Челябинский государственный университет"; 2002

Научное руководство студентами

Пленарный доклад(Шаповалова)

1. Шаповалова К.Э., The structure of carbon nanotubes formed of graphene layers L4-8, L5-7, L3-12, L4-6-12, 4th International School and Conference on Optoelectronics, Photonics, Engineering and Nanostructures «Saint Petersburg OPEN 2017», 03 апр.-06 апр. 2017, Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский национальный исследовательский Академический университет Российской академии наук.

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

1. Коченгин А.Е., Структурные разновидности графена // Наноматериалы и нанотехнологии: проблемы и перспективы: сб. материалов VI Междунар. науч. конф. для молодых ученых. Саратов,

15-16 мая 2017 г. Саратов: Сарат. гос. техн. ун-т, 2017. 174 с. , Саратов: Издат. Сарат. гос. техн. ун-т., 2017. - С. 17-19 . - ISSN/ISBN 978-5-7433-3165-9

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

1. Тиньгаев М.И., Гибридные углеродные фазы, образующиеся при «сшивке» жгутов углеродных нанотрубок (9,0) // Наноматериалы и нанотехнологии: проблемы и перспективы: сб. материалов VI Междунар. науч. конф. для молодых ученых. Саратов,

15-16 мая 2017 г. Саратов: Сарат. гос. техн. ун-т, 2017. 174 с. , Саратов: Издат. Сарат. гос. техн. ун-т., 2017. - С. 20-22 . - ISSN/ISBN 978-5-7433-3165-9

2. Беленков Е.А., Грешняков В.А., Тиньгаев М.И., Структурные разновидности политипов углеродных соединений // Гуманитарные науки (г.Ялта), Махачкала: Институт физики Дагестанского научного центра Российской академии наук, 2017. - С. 403-406.

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

1. Шаповалова К.Э., Углеродные нанотрубки, сформированные из полиморфов графена // Наноматериалы и нанотехнологии: проблемы и перспективы: сб. материалов VI Междунар. науч. конф. для молодых ученых. Саратов,

15-16 мая 2017 г. Саратов: Сарат. гос. техн. ун-т, 2017. 174 с. , Саратов: Издат. Сарат. гос. техн. ун-т., 2017. - С. 23-26 . - ISSN/ISBN 978-5-7433-3165-9

Статья в журнале(Коченгин)

1. Коченгин А.Е., Беленков Е.А., Новые полиморфные разновидности графена, сформированные из карбиновых цепочек // Inorganic Materials: Applied Research. - 2017, № 2. - С. 5-13. - ISSN/ISBN 2075-1133

Статья в журнале(Тиньгаев)

1. Тиньгаев М.И., Березин В.М., Беленков Е.А., Расчет структуры и электронных свойств гибридной фазы, формирующейся при полимеризации фуллеренов C₂₀ // Челябинский физико-математический журнал. - 2017. - Т.2, № 4. - С. 489-496. - ISSN/ISBN 2500-0101

2. Тиньгаев М.И., Беленков Е.А., Структура и электронные свойства гибридной углеродной фазы, формирующейся при полимеризации жгута нанотрубок (6,0) // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. - 2017, № 9. - С. 481-487. - ISSN/ISBN 2226-4442

3. Тиньгаев М.И., Беленков Е.А., Гибридные фазы из углеродных нанотрубок (8,0) // Фундаментальные проблемы современного материаловедения. - 2017. - Т.14, № 2. - С. 193-199. - ISSN/ISBN 1811-1416

4. Тиньгаев М.И., Беленков Е.А., Hybrid sp²+sp³ carbon phases created from carbon nanotubes // Journal of Physics: Conference Series. - 2017. - Т.917. - С. 032013. - ISSN/ISBN 1742-6588

Статья в журнале(Шаповалова)

1. Shapovalova K.E., Belenkov E.A., The structure of carbon nanotubes formed of graphene layers L4-8, L5-7, L3-12, L4-6-12 // Journal of Physics: Conference Series. - 2017. - V.917. - P. 032017. - ISSN/ISBN 1742-6588

Стендовый доклад(Коченгин)

1. Коченгин А.Е., Структура и свойства новых структурных разновидностей графена, сформированных из цепочек карбина, VI Международная молодежная научная школа-конференция «СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ФИЗИКИ И ТЕХНОЛОГИЙ», 17 апр.-21 апр. 2017, Москва: Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ.

Стендовый доклад(Тиньгаев)

1. Тиньгаев М.И., Гибридные SP²+SP³ углеродные фазы, получающиеся при полимеризации однослойных нанотрубок, VI Международная молодежная научная школа-конференция «СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ФИЗИКИ И ТЕХНОЛОГИЙ», 17 апр.-21 апр. 2017, Москва: Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ.

2. Тиньгаев М.И., Углеродные материалы из sp^2+sp^3 гибридизированных атомов, получающиеся при полимеризации углеродных нанотрубок (9,0), XIV Российская ежегодная конференция молодых научных сотрудников и аспирантов "Физико-химия и технология неорганических материалов" (с международным участием), 17 окт.-20 окт. 2017, Москва: Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова Российской академии наук.

3. Тиньгаев М.И., Hybrid sp^2+sp^3 carbon phases created from carbon nanotubes, 4th International School and Conference on Optoelectronics, Photonics, Engineering and Nanostructures «Saint Petersburg OPEN 2017», 03 апр.-06 апр. 2017, Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский национальный исследовательский Академический университет Российской академии наук.

Стендовый доклад(Шаповалова)

1. Шаповалова К.Э., Структура углеродных нанотрубок сформированных из графеновых слоев L4-8, L5-7, L3-12 и L4-6-12, VI Международная молодежная научная школа-конференция «СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ФИЗИКИ И ТЕХНОЛОГИЙ», 17 апр.-21 апр. 2017, Москва: Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ.

Тезисы доклада(Коченгин)

1. Коченгин А.Е., РАСЧЕТ СТРУКТУРЫ И ЭЛЕКТРОННЫХ СВОЙСТВ ПОЛИМОРФНЫХ РАЗНОВИДНОСТЕЙ ГРАФЕНА, XIV Российская ежегодная конференция молодых научных сотрудников и аспирантов «Физикохимия и технология неорганических материалов». Москва. 17-20 октября 2017 г. / Сборник трудов. – М:ИМЕТ РАН, 2017, 530., 2017, Москва: Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова Российской академии наук. - С. 121-122 . - ISSN/ISBN 978-5- 9500763-3-6

2. Коченгин А.Е., Беленков Е.А., СТРУКТУРА И СВОЙСТВА НОВЫХ СТРУКТУРНЫХ РАЗНОВИДНОСТЕЙ ГРАФЕНА, СФОРМИРОВАННЫХ ИЗ ЦЕПОЧЕК КАРБИНА, Современные проблемы физики и технологий. VI-я Международная молодежная научная школа-конференция, 17-21 апреля 2017 г.: Тезисы докладов. Часть 1. М.: НИЯУ МИФИ, 2017.- 348 с., 2017, Москва: Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ». - С. 136-137 . - ISSN/ISBN 978-5-7262-2359-9

Тезисы доклада(Тиньгаев)

1. Тиньгаев М.И., Беленков Е.А., ГИБРИДНЫЕ SP^2+SP^3 УГЛЕРОДНЫЕ ФАЗЫ, ПОЛУЧАЮЩИЕСЯ ПРИ ПОЛИМЕРИЗАЦИИ ОДНОСЛОЙНЫХ НАНОТРУБОК, Современные проблемы физики и технологий. VI-я Международная молодежная научная школа-конференция, 17-21 апреля 2017 г.: Тезисы докладов. Часть 1. М.: НИЯУ МИФИ, 2017.- 348 с., 2017, Москва: Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ». - С. 308-309 . - ISSN/ISBN 978-5-7262-2359-9

2. Tingaev M.I., Belenkov E.A., Hybrid sp^2+sp^3 carbon phases created from carbon nanotubes, Book of abstracts: 5th International School and Conference "Saint-Petersburg OPEN 2017", 2017, St. Peterburg: Academic University Publishing St. Peterburg - P. 74-75.

3. Тиньгаев М.И., УГЛЕРОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ИЗ SP^2+SP^3 ГИБРИДИЗИРОВАННЫХ АТОМОВ, ПОЛУЧАЮЩИЕСЯ ПРИ ПОЛИМЕРИЗАЦИИ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК (9,0), XIV Российская ежегодная конференция молодых научных сотрудников и аспирантов «Физикохимия и технология неорганических материалов». Москва. 17-20 октября 2017 г. / Сборник трудов. – М:ИМЕТ РАН, 2017, 530., 2017, Москва: Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова Российской академии наук. - С. 155-156 . - ISSN/ISBN 978-5-9500763-3-6

Тезисы доклада(Шаповалова)

1. Sharovalova K.E., Belenkov E.A., The structure of carbon nanotubes formed of graphene layers L4-8, L5-7, L3-12, L4-6-12, Book of abstracts: 5th International School and Conference "Saint-Petersburg OPEN 2018", 2017, St. Peterburg: Academic University Publishing St. Peterburg - P. 89-90.

2. Шаповалова К.Э., Беленков Е.А., СТРУКТУРА УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК СФОРМИРОВАННЫХ ИЗ ГРАФЕНОВЫХ СЛОЕВ L4-8, L5-7, L3-12 и L4-6-12, Современные проблемы физики и технологий. VI-я Международная молодежная научная школа-конференция, 17-21 апреля 2017 г.: Тезисы докладов. Часть 1. М.: НИЯУ МИФИ, 2017.- 348 с., 2017, Москва:

Данные за 2016 год

Публикации

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

1. Greshnyakov V.A., Belenkov E.A., Structure and Properties of Diamond-Like Phases // Materials Science Forum, : , 2016. - P. 231-234 . - ISSN/ISBN 0255-5476
2. Тиньгаев М.И., Беленков Е.А., Гибридные углеродные фазы из sp^2+sp^3 гибридных атомов // Сборник трудов. Всероссийская конференция «Химия твердого тела и функциональные материалы – 2016», XI семинар «Термодинамика и материаловедение», Екатеринбург: ИХТТ УрО РАН, 2016. - С. 297-299 . - ISSN/ISBN 978-5-7691-2444-0
3. Беленков Е.А., Грешняков В.А., Структурная классификация углеродных соединений // Всероссийская конференция «Химия твердого тела и функциональные материалы – 2016», XI семинар «Термодинамика и материаловедение», Екатеринбург: Межрегиональный издательский центр, 2016. - С. 41-43 . - ISSN/ISBN 978-5-7691-2444-0
4. Коченгин А.Е., Беленков Е.А., Структура и свойства новых полиморфных разновидностей графена // Всероссийская конференция «Химия твердого тела и функциональные материалы – 2016», XI семинар «Термодинамика и материаловедение», Екатеринбург: Межрегиональный издательский центр, 2016. - С. 171-173 . - ISSN/ISBN 978-5-7691-2444-0
5. Грешняков В.А., Беленков Е.А., Моделирование фазовых превращений алмазоподобных фаз // Актуальные проблемы физики твердого тела, Минск: ООО "Ковчег", 2016. - С. 32-34.
6. Kochengin A.E. , Belenkov E.A., Crystal structure of L6, L4-8, L3-12 and L4-6-12 graphene polymorphs // Materials Science Forum, : , 2016. - P. 247-250 . - ISSN/ISBN 0255-5476
7. Belenkov E.A., Greshnyakov V.A., Molecular and Crystalline Structure of Carbon Materials // Materials Science Forum, : , 2016. - P. 235-238 . - ISSN/ISBN 0255-5476

Статья в журнале

1. Грешняков В.А., Беленков Е.А., Новая моноклинная полиморфная разновидность алмаза, образуемая из графеновых слоев // Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия: Математика. Механика. Физика. - 2016. - Т.8, № 3. - С. 72-78. - ISSN/ISBN 2075-809X
2. Грешняков В.А., Беленков Е.А., Моделирование структурного превращения графита в орторомбическую алмазоподобную фазу // Химическая физика и мезоскопия. - 2016. - Т.18, № 2. - С. 199-205. - ISSN/ISBN 1727-0227
3. Коченгин А.Е., Беленков Е.А., Электронная структура новых полиморфных разновидностей графена // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. - 2016. - Т.8. - С. 112-120. - ISSN/ISBN 2226-4442
4. Беленков Е.А., Трехмерная структура многослойных углеродных нанотрубок // Челябинский физико-математический журнал. - 2016. - Т.1, № 4. - С. 102-111. - ISSN/ISBN 2500-0101
5. Беленкова Т.Е., Чернов В.М., Беленков Е.А., Полиморфные разновидности графана // Радиоэлектроника. Наносистемы. Информационные технологии. - 2016. - Т.8, № 1. - С. 49-54. - ISSN/ISBN 2218-3000
6. Belenkov E.A., Greshnyakov V.A., Structure, properties, and possible mechanisms of formation of diamond-like phases // Physics of the Solid State. - 2016. - V.58, No 10. - P. 2145-2154. - ISSN/ISBN 1063-7834
7. Greshnyakov V.A., Belenkov E.A., Structure and properties of diamond-like phase obtained from tetragonal graphene layers // Letters on Materials. - 2016. - V.6, No 3. - P. 159-162. - ISSN/ISBN 2218-5046
8. Belenkov E.A., Greshnyakov V.A., Structure and some physicochemical properties of carbon and silicon phases with a LA3 diamond-like lattice // Journal of Structural Chemistry. - 2016. - V.57, No 5. - P. 932-939. - ISSN/ISBN 0022-4766
9. Greshnyakov V.A., Belenkov E.A., Simulation of the phase transition of graphite to the diamond-like

Тезисы доклада

1. Согрина Е.Э., Беленков Е.А., Соединение двухслойных углеродных нанотрубок на основе топологических дефектов, Фундаментальная математика и ее приложения в естествознании: тезисы докладов IX Международной школы-конференции для студентов, аспирантов и молодых ученых, 2016, Уфа: РИЦ БашГУ. - С. 64. - ISSN/ISBN 978-5-7477-4176-8
2. Бухалов А.В., Беленков Е.А., Структура и электронные свойства карбиноалмазного слоя, Двадцать вторая Всероссийская научная конференция студентов-физиков и молодых учёных. Материалы конференции., 2016, Екатеринбург: Ассоциация студентов – физиков и молодых ученых России. - С. 97-98.
3. Greshnyakov V.A., Belenkov E.A., Ab initio modelling of diamond-like materials, Ab initio based modeling of advanced materials, 2016, Екатеринбург: Административно-хозяйственное управление Уральского отделения Российской академии наук - P. 47. - ISSN/ISBN 978-5-7691-2455-6
4. Смирнов К.В., Беленков Е.А., Структура и свойства 3D-графитовой фазы, полученной из алмазоподобной фазы SA4, Фундаментальная математика и ее приложения в естествознании: тезисы докладов IX Международной школы-конференции для студентов, аспирантов и молодых ученых, 2016, Уфа: РИЦ БашГУ. - С. 63. - ISSN/ISBN 978-5-7477-4176-8
5. Тиньгаев М.И., Беленков Е.А., Структура углеродной фазы, получающейся в результате полимеризации углеродных нанотрубок, Фундаментальная математика и ее приложения в естествознании: тезисы докладов IX Международной школы-конференции для студентов, аспирантов и молодых ученых, 2016, Уфа: РИЦ БашГУ. - С. 58-59. - ISSN/ISBN 978-5-7477-4176-8
6. Коченгин А.Е., Беленков Е.А., Структурные разновидности графена, получающиеся в результате сшивки карбиновых цепочек, Фундаментальная математика и ее приложения в естествознании: тезисы докладов IX Международной школы-конференции для студентов, аспирантов и молодых ученых, 2016, Уфа: РИЦ БашГУ. - С. 60-61. - ISSN/ISBN 978-5-7477-4176-8
7. Беленков Е.А., Грешняков В.А., Тиньгаев М.И., Новые полиморфные разновидности углерода с алмазоподобной структурой, XX Менделеевский съезд по общей и прикладной химии. В 5 т., 2016, Екатеринбург: Уральское отделение Российской академии наук. - С. 187. - ISSN/ISBN 978-5-7691-2450-1
8. Бухалов А.В., Беленков Е.А., Углеродные слоевые наноструктуры из атомов в двух- и четырёхкоординированных состояниях, Фундаментальная математика и ее приложения в естествознании: тезисы докладов IX Международной школы-конференции для студентов, аспирантов и молодых ученых, 2016, Уфа: РИЦ БашГУ. - С. 59-60. - ISSN/ISBN 978-5-7477-4176-8
9. Шаповалова К.Э., Беленков Е.А., Структура углеродных нанотрубок на основе графенового слоя L5-7, Фундаментальная математика и ее приложения в естествознании: тезисы докладов IX Международной школы-конференции для студентов, аспирантов и молодых ученых, 2016, Уфа: РИЦ БашГУ. - С. 62. - ISSN/ISBN 978-5-7477-4176-8
10. Belenkov E.A., Chernov V.M., Belenkova T.E., Kochengin A.E., The structure and properties of new carbon compounds based on graphene, XX Mendeleev Congress on general and applied chemistry. Five-volumes book. Vol. 2a : abstracts, 2016, Екатеринбург: Ural Branch of the Russian Academy of Science - P. 173. - ISSN/ISBN 978-5-7691-2450-1

Научные конференции

Пленарный доклад

1. Беленков Е.А., Структурная классификация углеродных соединений, Химия твердого тела и функциональные материалы - 2016, 20 сен.-23 сен. 2016, Екатеринбург: Институт Химии твердого тела УрО РАН.

Стендовый доклад

1. Беленков Е.А., The structure and properties of new carbon compounds based on graphene (Структура и свойства новых углеродных соединений на основе графена), XX Менделеевский съезд по общей и прикладной химии, 26 сен.-30 сен. 2016, Екатеринбург: Международный союз

по теоретической и прикладной химии (IUPAC).

2. Беленков Е.А., Novel polymorphs of diamond-like carbon (Новые полиморфные разновидности углерода с алмазоподобной структурой), XX Менделеевский съезд по общей и прикладной химии, 26 сен.-30 сен. 2016, Екатеринбург: Международный союз по теоретической и прикладной химии (IUPAC).

Гранты/хоздоговоры

Руководитель

1. Беленков Е.А., Исследование структуры и свойств новых графеноподобных и алмазоподобных углеродных материалов, Челябинский государственный университет, Фонд перспективных научных исследований ФГБОУ ВПО "ЧелГУ", Период выполнения: 2016.

Членство в редколлегиях

1. Беленков Е.А. - Член редколлегии, Челябинский физико-математический журнал, Российская Федерация.

Диссертационные советы

Ученый секретарь

1. Беленков Е.А., Ученый секретарь, Диссертационный совет Д 212.296.03 при ФГБОУ ВПО "Челябинский государственный университет"; 2002

Научное руководство студентами

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

1. Коченгин А.Е., Беленков Е.А., Структура и свойства новых полиморфных разновидностей графена // Всероссийская конференция «Химия твердого тела и функциональные материалы – 2016», XI семинар «Термодинамика и материаловедение», Екатеринбург: Межрегиональный издательский центр, 2016. - С. 171-173. - ISSN/ISBN 978-5-7691-2444-0

2. Kochengin A.E., Belenkov E.A., Crystal structure of L6, L4-8, L3-12 and L4-6-12 graphene polymorphs // Materials Science Forum, : , 2016. - P. 247-250. - ISSN/ISBN 0255-5476

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

1. Тиньгаев М.И., Беленков Е.А., Гибридные углеродные фазы из sp^2+sp^3 гибридных атомов // Сборник трудов. Всероссийская конференция «Химия твердого тела и функциональные материалы – 2016», XI семинар «Термодинамика и материаловедение», Екатеринбург: ИХТТ УрО РАН, 2016. - С. 297-299. - ISSN/ISBN 978-5-7691-2444-0

Статья в журнале(Коченгин)

1. Коченгин А.Е., Беленков Е.А., Электронная структура новых полиморфных разновидностей графена // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. - 2016. - Т.8. - С. 112-120. - ISSN/ISBN 2226-4442

Стендовый доклад(Коченгин)

1. Коченгин А.Е., Исследование структурных разновидностей графена и графеновых наноструктур, Химия твердого тела и функциональные материалы - 2016, 20 сен.-23 сен. 2016, Екатеринбург: Институт Химии твердого тела УрО РАН.

Стендовый доклад(Тиньгаев)

1. Тиньгаев М.И., Гибридные углеродные фазы из sp^2+sp^3 гибридных атомов, Химия твердого тела и функциональные материалы - 2016, 20 сен.-23 сен. 2016, Екатеринбург: Институт Химии твердого тела УрО РАН.

Тезисы доклада(Бухалов)

1. Бухалов А.В., Беленков Е.А., Углеродные слоистые наноструктуры из атомов в двух- и четырёхкоординированных состояниях, Фундаментальная математика и ее приложения в естествознании: тезисы докладов IX Международной школы-конференции для студентов, аспирантов и молодых ученых, 2016, Уфа: РИЦ БашГУ. - С. 59-60. - ISSN/ISBN 978-5-7477-4176-8

2. Бухалов А.В., Углеродные гибридные наноструктуры из двух- и четырёхкоординированных

атомов, Актуальные проблемы нано- и микроэлектроники: тезисы докладов IV Всероссийской научной молодежной конференции с международным участием, 2016, Уфа: РИЦ БашГУ. - С. 52.

3. Бухалов А.В., Беленков Е.А., Структура и электронные свойства карбиноалмазного слоя, Двадцать вторая Всероссийская научная конференция студентов-физиков и молодых учёных. Материалы конференции., 2016, Екатеринбург: Ассоциация студентов – физиков и молодых ученых России. - С. 97-98.

Тезисы доклада(Коченгин)

1. Коченгин А.Е., Беленков Е.А., Структурные разновидности графена, получающиеся в результате сшивки карбиновых цепочек, Фундаментальная математика и ее приложения в естествознании: тезисы докладов IX Международной школы-конференции для студентов, аспирантов и молодых ученых, 2016, Уфа: РИЦ БашГУ. - С. 60-61. - ISSN/ISBN 978-5-7477-4176-8

2. Belenkov E.A., Chernov V.M., Belenkova T.E., Kochengin A.E., The structure and properties of new carbon compounds based on graphene, XX Mendeleev Congress on general and applied chemistry. Five-volumes book. Vol. 2a : abstracts, 2016, Екатеринбург: Ural Branch of the Russian Academy of Science - P. 173 . - ISSN/ISBN 978-5-7691-2450-1

3. Коченгин А.Е., Расчет структуры полиморфных разновидностей графена, Актуальные проблемы нано- и микроэлектроники: тезисы докладов IV Всероссийской научной молодежной конференции с международным участием, 2016, Уфа: РИЦ БашГУ. - С. 94.

Тезисы доклада(Смирнов)

1. Смирнов К.В., , Актуальные проблемы нано- и микроэлектроники: тезисы докладов IV Всероссийской научной молодежной конференции с международным участием, 2016, Уфа: РИЦ БашГУ. - С. .

2. Смирнов К.В., Беленков Е.А., Структура и свойства 3D-графитовой фазы, полученной из алмазоподобной фазы СА4, Фундаментальная математика и ее приложения в естествознании: тезисы докладов IX Международной школы-конференции для студентов, аспирантов и молодых ученых , 2016, Уфа: РИЦ БашГУ. - С. 63 . - ISSN/ISBN 978-5-7477-4176-8

Тезисы доклада(Согрина)

1. Согрина Е.Э., Соединения многослойных углеродных нанотрубок при помощи топологических дефектов, Актуальные проблемы нано- и микроэлектроники: тезисы докладов IV Всероссийской научной молодежной конференции с международным участием, 2016, Уфа: РИЦ БашГУ. - С. 109.

2. Согрина Е.Э., Беленков Е.А., Соединение двухслойных углеродных нанотрубок на основе топологических дефектов, Фундаментальная математика и ее приложения в естествознании: тезисы докладов IX Международной школы-конференции для студентов, аспирантов и молодых ученых, 2016, Уфа: РИЦ БашГУ. - С. 64. - ISSN/ISBN 978-5-7477-4176-8

Тезисы доклада(Тиньгаев)

1. Тиньгаев М.И., Исследование структуры и свойств гибридной фазы, получающейся из углеродных нанотрубок (8,0), Актуальные проблемы нано- и микроэлектроники: тезисы докладов IV Всероссийской научной молодежной конференции с международным участием, 2016, Уфа: РИЦ БашГУ. - С. 112.

2. Тиньгаев М.И., Беленков Е.А., Структура углеродной фазы, получающейся в результате полимеризации углеродных нанотрубок, Фундаментальная математика и ее приложения в естествознании: тезисы докладов IX Международной школы-конференции для студентов, аспирантов и молодых ученых, 2016, Уфа: РИЦ БашГУ. - С. 58-59. - ISSN/ISBN 978-5-7477-4176-8

3. Беленков Е.А., Грешняков В.А., Тиньгаев М.И., Новые полиморфные разновидности углерода с алмазоподобной структурой, XX Менделеевский съезд по общей и прикладной химии. В 5 т., 2016, Екатеринбург: Уральское отделение Российской академии наук. - С. 187 . - ISSN/ISBN 978-5-7691-2450-1

Тезисы доклада(Шаповалова)

1. Шаповалова К.Э., Расчет углеродных нанотрубок, получающихся из графенового слоя L5-7, Актуальные проблемы нано- и микроэлектроники: тезисы докладов IV Всероссийской научной молодежной конференции с международным участием, 2016, Уфа: РИЦ БашГУ. - С. 127.

2. Шаповалова К.Э., Беленков Е.А., Структура углеродных нанотрубок на основе графенового

сложения L5-7, Фундаментальная математика и ее приложения в естествознании: тезисы докладов IX Международной школы-конференции для студентов, аспирантов и молодых ученых, 2016, Уфа: РИЦ БашГУ. - С. 62 . - ISSN/ISBN 978-5-7477-4176-8