

*Российский фонд фундаментальных исследований
Национальный исследовательский Томский политехнический
университет
Севастопольский государственный университет
Московский государственный университет информационных
технологий, радиотехники и электроники*

**XI международная научная конференция
«Радиационно-термические эффекты и процессы в
неорганических материалах»
г. Ялта, 31 августа-10 сентября 2015 г.**

НАУЧНАЯ ПРОГРАММА

**Научная программа XI международной научной конференции
«Радиационно-термические эффекты и процессы в неорганических
материалах»
(РТЭП-2015)**

В рамках конференции РТЭП-2015 проводятся семинар и XI школа-конференция молодых ученых «Радиационно-термические эффекты и процессы в неорганических материалах»

На конференции будут работать следующие секции:

- физические и химические явления в неорганических материалах в радиационных, электрических и тепловых полях;
- модифицирование структуры и свойств неорганических материалов методами радиационно-термического воздействия;
- экспериментальные методы исследования радиационно-термических процессов в неорганических материалах.
- физика образования и стабилизации структуры наночастиц и нанопокровов.
- техника для реализации нанотехнологий;
- секция молодых ученых.

Оргкомитет

Программный комитет:

1. Бактыбеков К.С., профессор (Астана, Казахстан),
2. Баязитов Р.М., профессор (Казань, Россия),
3. Бондаренко Г.Г., профессор (Москва, Россия),
4. Болдырев В.В., профессор, академик РАН (Новосибирск, Россия),
5. Брудный В.Н., профессор (Томск, Россия),
6. Гощицкий Б.Н., профессор, член-корреспондент РАН (Екатеринбург, Россия),
7. Горкунов Э.С., профессор, академик РАН (Екатеринбург, Россия)
8. Калинин Б.А., профессор (Москва, Россия),
9. Кидибаев М.М., профессор, член-корреспондент Киргизской АН (Бишкек, Кыргызстан),
- 10.Кортов В.С., профессор (Екатеринбург, Россия),
- 11.Купчишин А.И., профессор (Алматы, Казахстан),
- 12.Лущик Ч.Б., профессор (Эстония, Тарту),
- 13.Ма Tengsei, профессор (Далянь, Китай),
- 14.Мартынович Е.Ф., профессор (Иркутск, Россия),
- 15.Mysilek L., профессор (Прага, Чехия),
- 16.Михайлин В.В., профессор (Москва, Россия),
- 17.Овчинников В.В., профессор (Екатеринбург, Россия),
- 18.Ратахин Н.А., профессор, академик РАН (Томск, Россия)
- 19.Селищев П.А., профессор (Университет Претории Южной Африки, ЮАР)
- 20.Сигов А.С., профессор, академик РАН (Москва, Россия)

Состав оргкомитета:

Председатель - Суржиков А.П., профессор (Томск, Россия)

Сопредседатель – Кошкин В.И., профессор, д.ф.-м.н., (Севастополь, Россия)

Секретарь – Гынгазов С.А., д.т.н. (Томск, Россия)

Технические секретари - Лысенко Е.Н., к.ф.-м.н. (Томск, Россия),
Власов В.А., к.ф.-м.н. (Томск, Россия)

Члены оргкомитета:

1. Ремнев Г.Е., профессор (Томск, Россия)
2. Кривобоков В.П. , профессор (Томск, Россия)
3. Коваль Н.Н., профессор (Томск, Россия)
4. Лисицын В.М., профессор (Томск, Россия)
5. Яковлев В.Ю. , профессор (Томск, Россия)
6. Иванов Ю.Ф., профессор (Томск, Россия)
7. Адуев Б.П., профессор (Кемерово. Россия)
8. Салимов Р.А., профессор (Новосибирск, Россия)
9. Тюрин Ю.И., профессор (Томск, Россия)
10. Гончаров В.Б., профессор (Новосибирск, Россия)
11. Потекаев А.И., профессор (Томск, Россия)
12. Найден Е.П., профессор (Томск, Россия)
13. Коваленко О.С., научное управление ТПУ (Томск, Россия)
14. Фурса Т.В., д.т.н. (Томск, Россия)

30 августа 2015 г. Прибытие участников конференции

31 августа 2015 г.

9.00 – 10.00 Регистрация участников конференции

10.00 – 13.00 Открытие конференции. Пленарное заседание.

1. **Суржиков Анатолий Петрович.** Приветственная речь председателя конференции участникам.
2. **Пушкаренко Борис Алексеевич.** Областная администрация Томской области. г. Томск, Россия.
3. **Гынгазов Сергей Анатольевич.** Радиационно-термическая диффузия в неорганических диэлектриках. Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.
4. **Лысенко Елена Николаевна.** Радиационно-термический синтез ферритовых материалов. Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.
5. **Суржиков Анатолий Петрович.** Радиационно-термическое спекание ферритовой керамики. Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.
6. **Овчинников Владимир Владимирович.** Динамические эффекты дальнего действия при ионном облучении. Фундаментальные вопросы и практические приложения. Организация Институт электрофизики УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия.

Обеденный перерыв 13.00 – 14.00

14.00 – 17.30 Пленарное заседание.

1. **Кривобоков Валерий Павлович. Кривобоков В.П.** Ионно-плазменные технологии нанесения покрытий. Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.
2. **Тюрин Юрий Иванович.** Тюрин Ю.И. Люминесценция поверхности твердых тел в скрещенных атомарных пучках водорода – кислород. Национальный исследовательский Томский Политехнический Университет. г. Томск, Россия.
3. **Адуев Борис Петрович.** Адуев Б.П., Нурмухаметов Д.Р., Звеков А.А., Лисков И.Ю. Управление чувствительностью бризантных взрывчатых веществ к лазерному воздействию. Институт углеродной и химического материаловедения СО РАН, г. Кемерово, Россия.
4. **Анчарова Ульяна Валерьевна.** Анчарова У.В., Михайленко М.А., Толочко Б.П., Брызгин А.А., Безуглов В.В., Власов А.Ю., Коробейников М.В., Штарклёв Е.А. Исследование кристаллических фаз в процессе радиационно-термических превращений в системах SrO-Fe₂O₃ и SrCO₃-

Fe₂O₃ (перовскит) и феррогранате Y₂O₃-Fe₂O₃. ИЯФ СО РАН, г. Новосибирск, Россия.

5. **Ибрагимова Эльвира Меметовна.** Ibragimova E.M., Mussaeva M.A., Sandalov V.N., Elmurotova D.B., Hamidov H. Characterization of nanoparticles induced by ionizing irradiation of various matrices. Институт Ядерной Физики АН Республики Узбекистан, г. Ташкент, Узбекистан.

Дискуссия по докладам

9.00 – 18.00 Работа семинара и секции молодых ученых по программе XI школы-конференции молодых ученых «Радиационно-термические эффекты и процессы в неорганических материалах»

1 сентября 2015 г.

9.00 – 13.00 **Пленарное заседание**

1. **Журавлев Виктор Алексеевич.** Журавлев В.А., Найден Е.П., Минин Р.В., Итин В.И., Уфимцев М. Р. Влияние термообработки на магнитные свойства и структурные параметры полученных методом золь-гель-горения нанопорошков феррита меди. Томский государственный университет, г. Томск Россия.

2. **Николаев Евгений Владимирович.** Суржиков А.П., Лысенко Е.Н. Кинетический анализ синтеза литий-цинковых ферритов. Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.

3. **Астафьев Александр Леонидович.** Суржиков А.П., Лысенко Е.Н., Власов В.А. Исследование фазового состава литий-титановых ферритов с помощью методов термического и РФА анализов. Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.

4. **Ламонова Светлана Андреевна.** Суржиков А.П., Лысенко Е.Н. Синтез литиевого феррита системы Fe₂O₃-Li₂CO₃-ZrO₂. Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.

5. **Гранкин Виктор Павлович.** Гранкин В.П., Гранкин Д.В., Мартыш М.А. ТЕРМО- И Хемостимулированная люминесценция облученных УФ светом неорганических кристаллофосфоров. Приазовский государственный технический университет. Донецкая обл. г. Мариуполь, Украина.

6. **Ибраев Ниязбек Хамзаулы.** Ибраев Н.Х. Влияние морфологии и дефектности наноструктур ZnO на фотовольтаические свойства DSS ячеек. Карагандинский государственный университет им. Е.А. Букетова. Г. Караганда, Казахстан.

7. **Потекаев Александр Иванович.** Потекаев А.И. Воздействие облучения гамма-квантами на структурно-фазовые состояния в сплавах на основе TiNi. Томский государственный университет. г. Томск, Россия.

Обеденный перерыв 13-00 до 14-00

14.00– 17.30 **Пленарное заседание**

1. **Коробейников Михаил Васильевич.** Брызгин А.А., Безуглов В.В., Власов А.Ю., Воронин Л.А., Коробейников М.В., Сидоров А.В., Ткаченко В.О., Штарклёв Е.А. Радиационная обработка керамических и полимерных изделий для имплантации. ИЯФ СО РАН, г. Новосибирск, Россия.
2. **Купчишин Анатолий Иванович.** Купчишин А.И. Каскадно-вероятностный метод и решение уравнений типа Больцмана для потоков частиц. Казахский Национальный Педагогический Университет им. Абая. г. Алматы, Республика Казахстан.
3. **Михайленко Михаил Александрович.** Михайленко М.А., Толочко Б.П., Варанд А.В., Шарафутдинов М.Р., Анчарова У.В., Брызгин А.А., Безуглов В.В., Власов А.Ю., Коробейников М.В., Штарклёв Е.А. Радиационно-термическая обработка тяжёлых токсичных углеводородных соединений. ИХТТиМ СО РАН, г. Новосибирск, Россия.
4. **Толочко Борис Петрович.** Михайленко М.А., Толочко Б.П., Варанд А.В., Шарафутдинов М.Р., Анчарова У.В., Полубояров В.А., Брызгин А.А., Безуглов В.В., Власов А.Ю., Коробейников М.В., Штарклёв Е.А. Получение композитных материалов наночастицы-полимер методом радиационной сшивки и исследование их структуры методами синхротронного излучения. ИХТТиМ СО РАН, г. Новосибирск, Россия.
5. **Селиверстова Евгения Владимировна.** Селиверстова Е.В. Поведение восстановленного оксида графена в дисперсиях на основе органических растворителей. Карагандинский государственный университет им. Е.А. Букетова. г. Караганда, Казахстан.
6. **Карлова Гелия Федоровна.** Градобоев А.В., Карлова Г.Ф., Умбрас Л.П. Влияние гамма облучения на радиационную стойкость ионнолегированных слоёв сенида галлия. АО «НИИПП», г. Томск, Россия.
7. **Высотин Максим Александрович.** Ковалева Е.А., Кузубов А.А., Высотин М.А., Федорова А.С. Молекулярно-динамическое моделирование синтеза эндодральных фуллеренов в плазме. ФГАОУ ВПО «Сибирский федеральный университет», г. Красноярск, Россия.

Дискуссия по докладам

9.00 – 18.00 Работа семинара и секции молодых ученых по программе XI школы-конференции молодых ученых «Радиационно-термические эффекты и процессы в неорганических материалах»

2 сентября 2015 г.

9.00 – 13.00 **Пленарное заседание**

1. **Коровкин Михаил Владимирович.** Коровкин М.В., Ананьева Л.Г., Небера Т.С. Оценка кристалличности кварцевых материалов методом рентгеновской дифракции. Национальный исследовательский Томский Политехнический Университет. г. Томск, Россия.

2. **Пак Валерий Хентурович.** Миклин М.Б., Пак В.Х., Ананьев В.А. Фотолиз кристаллических нитратов при возбуждении нитрат иона в состояние симметрии $2^1E_1'$ Кемеровский государственный университет. г. Кемерово, Россия.
3. **Сусяев Валентин Иванович.** Сусяев В.И., Языков С.Ю., Мелентьев С.В., Дорожкин К.В., Коровин Е.Ю. Высокочастотные электромагнитные свойства композиционных материалов на основе гексагональных ферритов, полиуретана и порошковой краски. Томский государственный университет. г. Томск, Россия.
4. **Кашкаров Егор Борисович.** Кашкаров Е.Б., Никитенков Н.Н., Пушилина Н.С., Сыртанов М.С., Завазиева Д.Т. Влияние импульсного потенциала смещения при плазменно-иммерсионной имплантации нитрида титана на скорость сорбции водорода циркониевым сплавом Э-110. Национальный исследовательский Томский Политехнический Университет. г. Томск, Россия.
5. **Игнатенко Николай Михайлович.** Мельников Г.А., Игнатенко Н.М., Красных П.А., Мельников В.Г., Черкасов Е.Н. Формирование кластерных систем в конденсированных средах и ИК-спектры жидкостей. Юго-Западный государственный университет (ЮЗГУ), г. Курск, Россия.
6. **Мельников Геннадий Александрович.** Мельников Г.А., Емельянов С.Г., Игнатенко Н.М., Игнатенко Г.С. Квантование радиусов координационных сфер кристаллов кубической сингонии. Юго-Западный государственный университет (ЮЗГУ), г. Курск, Россия.

Обеденный перерыв 13-00 до 14-00

14.00 – 17.30 Пленарное заседание

1. **Сарычев Владимир Дмитриевич.** Сарычев В.Д., Черемушкина Е.В., Черемушкин А.Н., Невский С.А., Грановский А.Ю., Коновалов С.В., Громов В.Е. Эксперименты, механизмы и модели формирования нанослоев за счет развития гидродинамических неустойчивостей в поверхностных слоях металлов и сплавов при внешних энергетических воздействиях. ФГБОУ ВПО «Сибирский государственный индустриальный университет». г. Новокузнецк, Россия.
2. **Никитенков Николай Николаевич.** Никитенков Н.Н. О кластерном механизме модификации поверхности при ионно-иммерсионной имплантации из плазмы дугового разряда. Национальный исследовательский Томский Политехнический Университет. г. Томск, Россия.
3. **Брудный Валентин Натанович.** Брудный В.Н., Прудаев И.А., Романов И.С. Влияние высокоэнергетической радиации на электронные свойства фосфидов InP, GaP, AlP и параметры светодиодов AlGaInP/GaAs. Национальный исследовательский Томский государственный университет. г. Томск, Россия.

4. **Хасаншин Рашид Хусаинович.** Хасаншин Р.Х. Моделирование влияния магнитосферной плазмы на защитные стекла солнечных батарей космических аппаратов. ОАО «Композит». г. Королев Московской обл., Россия.

5. **Томилин Сергей Владимирович.** Томилин С.В., Бержанский В.Н., Томилина О.А., Яновский А.С. Термостимулированные процессы в металлических nanoостровковых плёнках. Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского», Таврическая академия, научно-исследовательский центр функциональных материалов и нанотехнологий. г. Симферополь, Республика Крым.

6. **Еремин Евгений Николаевич.** Еремин Е.Н., Сыздыкова А.Ш., Гученко С.А., Юров В.М. Влияние ионного облучения на структуру и свойства многоэлементных плазменных покрытий. Омский государственный технический университет. г. Омск, Россия.

Дискуссия по докладам

9.00 – 18.00 Работа семинара и секции молодых ученых по программе XI школы-конференции молодых ученых «Радиационно-термические эффекты и процессы в неорганических материалах»

3 сентября 2015 г.

9.00 – 13.00 Заседание секции физические и химические явления в неорганических материалах в радиационных, электрических и тепловых полях.

Устные доклады.

1. **Ивченко Владимир Александрович.** Ивченко В.А. Атомная структура каскадов атомных смещений в металлах и сплавах после радиационных воздействий разного типа. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт электрофизики Уральского отделения Российской академии наук. г. Екатеринбург, Россия.

2. **Казьмина Ольга Викторовна.** Казьмина О.В., Суляев В.И., Дорожкин К.В., Семухин Б.С. Пеностекольный материал для радиочастотных безэховых камер Томский политехнический университет. г. Томск, Россия.

3. **Коновалов Сергей Валерьевич.** Коновалов С.В., Алсараева К.В., Громов В.Е., Иванов Ю.Ф. Модификация поверхности силумина высокоинтенсивным импульсным электронным пучком. ФГБОУ ВПО «Сибирский государственный индустриальный университет». г. Новокузнецк, Россия.

4. **Коновалов Сергей Валерьевич.** Коновалов С.В., Ярополова Н.Г., Загуляев Д.В., Комиссарова И.А., Громов В.Е., Иванов Ю.Ф. Исследования дефектной субструктуры меди, разрушенной в режиме ползучести при воздействии магнитным полем. ФГБОУ ВПО «Сибирский государственный индустриальный университет». г. Новокузнецк, Россия.
5. **Корепанов Владимир Иванович.** Корепанов В.И., Петикарь П.В., Гэ Гуанхуэй. Люминесценция кристаллов LiF с примесями оксидов металлов. Национальный исследовательский Томский Политехнический Университет. г. Томск, Россия.
6. **Красиков Евгений Алексеевич.** Красиков Е.А., Николаенко В.А. Радиационный отжиг радиационного повреждения стали корпуса реактора. НИЦ «Курчатовский институт Москва, Россия.

Обеденный перерыв 13.00 – 14.00

14.00 – 17.00 **Заседание секции физические и химические явления в неорганических материалах в радиационных, электрических и тепловых полях.**

Устные доклады.

1. **Купчишин Анатолий Иванович.** Есырев О.В., Купчишин А.А., Купчишин А.И., Воронова Н.А. Оптические исследования биоматериалов накопителя Сорбулак. Казахский Национальный Педагогический Университет им. Абая. г. Алматы, Республика Казахстан.
2. **Купчишин Анатолий Иванович.** Купчишин А.И., Таипова Б.Г., Купчишин А.А., Воронова Н.А., Кирдяшкин В.И. Катастрофические модели разрушения материалов. Казахский Национальный Педагогический Университет им. Абая. г. Алматы, Казахстан.
3. **Лаптев Роман Сергеевич.** Laptev R.S., Pushilina N.S., Kudiiarov V.N., Lider A.M. Defect Creation under Irradiation of zirconium alloys by pulsed charged particle beams. Национальный исследовательский Томский Политехнический Университет. г. Томск, Россия.
4. **Лисицын Виктор Михайлович.** Лисицын В.М., Валиев Д.Т., Степанов С.А., Вишнякова Е.А., Абдуллин Х.А., Мархабаева А.А., Тулегенова А.Т. Кинетические характеристики люминесценции промышленных люминофоров. Национальный исследовательский Томский Политехнический Университет. г. Томск, Россия.
5. **Мостовщиков Андрей Владимирович.** Мостовщиков А.П., Ильин А.П., Егоров И.С. Влияние облучения потоком ускоренных электронов на величину теплового эффекта окисления нанопорошка алюминия. Национальный исследовательский Томский Политехнический Университет. г. Томск, Россия.
6. **Орликов Леонид Николаевич.** Орликов Л.Н., Орликов Н.Л., Гынгазов С.А. Динамические процессы при термовакуумном

формировании пленок сублимирующих материалов. Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники. г. Томск, Россия.

Дискуссия по докладам

9.00 – 18.00 Работа семинара и секции молодых ученых по программе XI школы-конференции молодых ученых «Радиационно-термические эффекты и процессы в неорганических материалах»

4 сентября 2015 г.

9.00 – 13.00 Заседание секции модифицирование структуры и свойств неорганических материалов методами радиационно-термического воздействия.

Устные доклады

1. **Купчишин Анатолий Иванович.** Купчишин А.И., Купчишин А.А., Воронова Н.А., Кирдяшкин В.И. Моделирование на ЭВМ радиационных повреждений в конденсированных средах. Казахский Национальный Педагогический Университет им. Абая. г. Алматы, Республика Казахстан.
2. **Купчишин Анатолий Иванович.** Купчишин А.И., Купчишин А.А., Воронова Н.А., Кирдяшкин В.И. Позитронное зондирование распределения дефектов по глубине в материалах. Казахский Национальный Педагогический Университет им. Абая. г. Алматы, Республика Казахстан.
3. **Лисицын Виктор Михайлович.** Полисадова Е.Ф., Лисицын В.М. Спектрально-кинетические характеристики природных кальцитов. Национальный исследовательский Томский Политехнический Университет. г. Томск, Россия.
4. **Лисицына Людмила Александровна.** Лисицына Л.А., Трефилова Л.Н., Радиационное создание кислородных центров в ЩГК. Национальный исследовательский Томский Политехнический Университет. г. Томск, Россия.
5. **Петюкевич Мария Станиславовна.** Иванов Ю.Ф., Хасанов О.Л., Петюкевич М.С., Полисадова В.В., Братухина А.С., Тересов А.Д., Калашников М.П., Толкачев О.С. Разработка метода поверхностной модификации керамики V_4C . Национальный исследовательский Томский Политехнический Университет. г. Томск, Россия.
6. **Соломонов Владимир Иванович.** Соломонов В.И., Горбунков В.И. Тепловое равновесие в плазме дуговой ртутной лампы низкого давления. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт

электрофизики Уральского отделения Российской академии наук. г. Екатеринбург, Россия.

Обеденный перерыв 13.00 – 14.00

14.00 – 17.00 **Работа семинара и секции молодых ученых по программе XI школы-конференции молодых ученых «Радиационно-термические эффекты и процессы в неорганических материалах»**

1. **Купчишин Анатолий Иванович.** Габдракипов В.З., Купчишин А.А., Купчишин А.И., Тлебаев К.Б. Моделирование на ЭВМ и исследование ИК-спектров облученных полимерных материалов. Казахский Национальный Педагогический Университет им. Абая. г. Алматы, Республика Казахстан.
2. **Степанова Екатерина Николаевна.** Степанова Е.Н., Грабовецкая Г.П., Сыпченко В.С., Мишин И.П., Кудияров В.Н. Эффект неравновесного выхода водорода в ультрамелкозернистом сплаве Zr-1Nb в условиях облучения электронным пучком. Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники. г. Томск, Россия.
3. **Суслев Валентин Иванович.** Суслев В.И., Журавлев В.А., Дорожкин К.В., Бадьин А.В. Особенности спектра магнитной проницаемости гексаферита $\text{Ba}_3\text{Co}_{2,4}\text{Ti}_{0,4}\text{Fe}_{23,2}\text{O}_{41}$ в диапазоне частот 910-960 ГГц. Томский государственный университет. г. Томск, Россия.
4. **Сутыгина Алина Николаевна.** Сутыгина А.Н., Никитенков Н.Н., Кашкаров Е.Б., Сыртанов М.С. Влияние плазменно-иммерсионной имплантации титана на сорбцию водорода циркониевым сплавом Э-125. Национальный исследовательский Томский Политехнический Университет. г. Томск, Россия.
5. **Сыртанов Максим Сергеевич.** Syrtanov M.S., Kashkarov E.B., Kudiiarov V.N., Lider A.M., Timchenko N.A. The investigation of titanium and zirconium hydrides dissolution under thermal influence and synchrotron radiation. Национальный исследовательский Томский Политехнический Университет. г. Томск, Россия.
6. **Тлеукенов Ер-Таргын Оралханович.** Tleukenov Y.O., Plotnikov S.V., Erdybaeva N. K., Pogrebnyak A.D. Studying of nanocomposite films' structure and properties obtained by magnetron sputtering. East Kazakhstan State Technical University. Ust-Kamenogorsk, Kazakhstan.

Стендовые доклады:

1. **Кузнецова Юлия Алексеевна.** Зацепин А.Ф., Кузнецова Ю.А., Соколов В.И., Груздев Н.Б., Уймин М.А., Быжов И.В. Правило Урбаха и структурное разупорядочение в наночастицах NiO. Уральский Федеральный Университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина. г. Екатеринбург, Россия.

2. **Блесман Александр Иосифович.** Блесман А.И., Постников Д.В., Полонянкин Д.А., Серопян Г.М., Теплоухов А.А., Ткаченко Э.А. Исследование высокоэнергетического импульсного лазерного облучения металлических материалов. Омский государственный технический университет. г. Омск, Россия.
3. **Журавков Сергей Петрович.** Журавков С.П., Мартемьянов Д.В. Плотников Е.В. Изучение сорбционных и антибактериальных свойств минерала глауконита, модифицированного наночастицами меди. Национальный исследовательский Томский Политехнический университет, г. Томск, Россия.
4. **Журавков Сергей Петрович.** Журавков С.П., Мартемьянов Д. В. Получение образцов нановолокнистого оксигидроксида алюминия и их эффективность при сорбции неорганических ионов из водных растворов. Национальный исследовательский Томский Политехнический университет, г. Томск, Россия.
5. **Журавков Сергей Петрович.** Журавков С.П., Лобанова Г.Л. Свойства металлических порошков, полученных электроискровым диспергированием в воде. Национальный исследовательский Томский Политехнический университет, г. Томск, Россия.
6. **Полисадова Елена Федоровна.** Lisitsyn V.M., Polisadova E.F., Othman H. A. Decay kinetics of the luminescence and the energy transfer in ternary phosphate glass doped Eu and Eu/Dy. Национальный исследовательский Томский Политехнический университет, г. Томск, Россия.

9.00 – 18.00 Работа секции молодых ученых по программе XI школы-конференции молодых ученых «Радиационно-термические эффекты и процессы в неорганических материалах»

5 сентября 2015 г.

9.00 – 13.00 Заседание секции экспериментальные методы исследования радиационно-термических процессов в неорганических материалах.

Устные доклады.

1. **Толочко Борис Петрович.** Толочко Б.П., Михайленко М.А., Зелинский А.Г., Шарафутдинов М.Р., Полубояров В.А., Брызгин А.А., Безуглов В.В., Власов А.Ю., Коробейников М.В., Штарклёв Е.А. Получение наночастиц серебра из растворов при облучении релятивистскими электронами и синхротронным излучением. ИХТТИМ СО РАН. г. Новосибирск, Россия.

2. **Хасаншин Рашид Хусаинович.** Хасаншин Р.Х. Влияние облучения на структурные изменения поверхностей защитных стекол солнечных батарей космических аппаратов. ОАО «Композит». г. Королев Московской обл., Россия.
3. **Ердыбаева Назгуль Кадырбековна.** Ердыбаева Н.К., Плотников С.В., Ерыгина Л.П. Расчет температурных полей в стали при электронном облучении. Восточно-Казахстанский государственный технический университет. г. Усть-Каменогорск, Казахстан.
4. **Плотников Сергей Викторович.** Плотников С.В., Ердыбаева Н.К. Образование монокристаллов карбида титана на поверхности аустенитной стали при электронном облучении. Восточно-Казахстанский государственный технический университет. г. Усть-Каменогорск, Казахстан.
5. **Пак Валерий Хинсурович.** Пак В.Х., Дягилева Е.П., Лыршиков С.Ю., Миклин М.Б., Ананьев В.А. Исследование радиолитиза нитрата бария методом ЭПР. Кемеровский государственный университет. г. Кемерово, Россия.
6. **Пак Валерий Хинсурович.** Пак В.Х., Якубик Д.Г. Низкотемпературный радиолитиз пикрата калия. Кемеровский государственный университет. г. Кемерово, Россия.

Обеденный перерыв 13.00 – 14.00

14.00 – 17.00 Заседание секции экспериментальные методы исследования радиационно-термических процессов в неорганических материалах.

Устные доклады.

1. **Яновский Александр Сергеевич.** Томилин С.В., Яновский А.С., Бержанский В.Н. Особенности температурной зависимости электропроводности в островковых металлических нанопленках. Запорожский национальный университет. Запорожье, Украина.
2. **Коровкин Михаил Владимирович.** Коровкин М.В., Борозновская Н.Н. Рентгенолюминесценция ювелирных кристаллов топаза. Национальный исследовательский Томский Политехнический Университет. г. Томск, Россия.
3. **Шинкевич Екатерина Викторовна.** Ильин А.П., Шинкевич Е.В. Формирование нитридов титана, циркония и гафния при горении в воздухе смесей нанопорошка алюминия с соответствующими диоксидами. Национальный исследовательский Томский Политехнический Университет. г. Томск, Россия.

4. **Анисимова Мария Александровна.** Анисимова М. А., Князева А. Г. Распределение температуры в процессе кристаллизации наплавленного композиционного покрытия. Национальный исследовательский Томский Политехнический Университет. г. Томск, Россия.
5. **Дубинина Ирина Александровна.** Дубинина И.А. , Внукова Н.Г. , Чурилов Г.Н. Влияние ВЧ электрического поля на антиоксидантные свойства фуллеренолов. Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Сибирский федеральный университет». г. Красноярск, Россия.

Стендовые доклады:

1. **Көкетай Темірғали Әбілдаұлы.** Кутербеков К.А. Нуркенов, С.Акислицин., С.Б., Кокетай Т.А., Тусупбекова А.К. Исследование структуры и свойств барьерных слоев В металлах (Fe, Cu) при низких энергиях. г. Караганда, Республика Казахстан.
2. **Беляев А.Е.,** Болтовец Н.С., Кладько В.П., Конакова Р.В., Ковтонюк В.М., Кудрик Я.Я., Саченко А.В., Слепокуров В.С., Слепова А.С., Сафрюк Н.В., Гудыменко А.И., Шинкаренко В.В. Структурные и электрофизические свойства омических контактов на основе палладия к $n^+ - n - n^+ \text{InP}$. Институт физики полупроводников им. В.Е. Лашкарева НАН Украины, Киев, Украина
3. **Федоров Виктор Александрович.** Федоров В.А., Березнер А.Д., Плужникова Т.Н. о границах применимости гидродинамического подхода при анализе процессов, протекающих в аморфных металлических сплавах. Тамбовский государственный университет им. Г.Р. Державина, г. Тамбов, Россия.
4. **Федоров Виктор Александрович.** Карыев Л.Г., Занина А.П., Федоров В.А. Реанимация ионных кристаллов в условиях комплексного термо-электрического воздействия. Тамбовский государственный университет им. Г.Р. Державина, г. Тамбов, Россия.
5. **Сказочкин Александр Викторович.** Кислов С.В., Кислов В.Г., Сказочкин А.В., Балаш П.В., Бондаренко Г.Г., Тихонов А.Н. Локальное упрочнение металлической поверхности с помощью минеральных покрытий. ООО «Научно-производственное объединение «Геоэнергетика», г. Москва, Россия.
6. **Валеев Дмитрий Вадимович.** Валеев Д.В. Солянокислотная технология получения глинозема и коагулянтов из Российского высококремнистого сырья. Организация Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова Российской академии наук. г. Москва, Россия.
7. **Степанов Сергей Александрович.** Штанько В.Ф., Чинков Е.П., Степанов С.А., Кутькин Е.Ю. Время-разрешенная люминесценция автолокализованных экситонов в кристалле фторида кальция при импульсном облучении электронами. Национальный исследовательский Томский Политехнический университет, г. Томск, Россия.

8. **Башенко Людмила Петровна.** Башенко Л.П., Будовских Е.А., Громов В.Е., Соскова Н.А., Иванов Ю.Ф. Повышение физико-механических свойств поверхности технически чистого титана ВТ1-0 при комбинированной обработке. Сибирский государственный индустриальный университет. г. Новокузнецк, Россия.

9.00 – 18.00 Работа семинара и секции молодых ученых по программе XI школы-конференции молодых ученых «Радиационно-термические эффекты и процессы в неорганических материалах»

6 сентября 2015 г.

9.00 – 13.00 Заседание секций физика образования и стабилизации структуры наночастиц и нанопокровов, техника для реализации нанотехнологий.

Устные доклады

1. **Внукова Наталья Григорьевна.** Внукова Н.Г. , Дудник А. И., Гуляева У.Е., Колоненко А.Л., Чурилов Г.Н. Влияние ультразвукового воздействия на эффективность выделения и разделения фуллеренов. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики им. Л. В. Киренского Сибирского отделения Российской академии наук. г. Красноярск, Россия.

2. **Чурилов Григорий Николаевич.** Чурилов Г.Н. , Дудник А. И. , Глущенко Г.А., Внукова Н.Г. Образование эндодральных фуллеренов в перпендикулярном к току дуги магнитном поле. Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Сибирский федеральный университет». г. Красноярск, Россия.

3. **Актаев Нуркен Ерболатович.** Актаев Н.Е., Ремнёв Г.Е. Carbon saturation of silicon target under the action of pulsed high-intensity ion beam. Национальный исследовательский Томский Политехнический Университет. г. Томск, Россия.

4. **Коряшов Илья Александрович.** Koryashov I.A., Bukharkin A.A. Enrichment of oil shale mineral components. Национальный исследовательский Томский Политехнический Университет. г. Томск, Россия.

5. **Батурич Анатолий Анатольевич.** Мейснер Л.Л., Ротштейн В.П., Батурич А.А. Дефекты кристаллического строения в приповерхностных слоях после облучения никелида титана ионными и электронными пучками. ИФПМ СО РАН. г. Томск, Россия.

6. **Градобоев Александр Васильевич.** Градобоев А.В. Радиационная модель светодиодов на основе соединений A_3B_5 . Национальный исследовательский Томский политехнический университет. г. Томск, Россия.

Обеденный перерыв 13.00 – 14.00

14.00 – 17.00 **Заседание секций физика образования и стабилизации структуры наночастиц и нанопокровов, техника для реализации нанотехнологий.**

Устные доклады

1. **Градобоев Александр Васильевич.** Градобоев А.В., Асанов И.А. Влияние режима питания светодиодов на основе гетероструктур InGaN с множественными квантовыми ямами на стойкость к облучению быстрыми нейтронами. АО «Научно-исследовательский институт полупроводниковых приборов». г. Томск, Россия.
2. **Хасаншин Рашид Хусаинович.** Хасаншин Р.Х. Моделирование влияния магнитосферной плазмы на защитные стекла солнечных батарей геостационарных спутников. ОАО «Композит». г. Королев Московской обл., Россия.
3. **Градобоев Александр Васильевич.** Градобоев А.В. «Эффект памяти» радиационного воздействия с арсенидгаллиевых СВЧ приборах. Национальный исследовательский Томский политехнический университет. г. Томск, Россия.
4. **Орлова Ксения Николаевна.** Градобоев А.В., Орлова К.Н. Дegradация ватт-вольтных характеристик гетероструктур AlGaInP при облучении быстрыми нейтронами. ФВ ЮТИ ТПУ. Г. Юрга, Россия.
5. **Орлова Ксения Николаевна.** Градобоев А.В., Орлова К.Н. Исследование изменения вольт-амперных характеристик гетероструктур AlGaInP с множественными квантовыми ямами при воздействии ионизирующего излучения. ФВ ЮТИ ТПУ. Г. Юрга, Россия.
6. **Селищев Павел Александрович,** профессор Университета Претории. Боков П. М., Селищев П.А. Авто-волна отжига радиационных дефектов высокой концентрации. Department of Physics, University of Pretoria, Private bag X20 Hatfield 0028 South Africa.
7. **Селищев Павел Александрович,** профессор Университета Претории. Selyshchev P.A., Akintunde S.O. Влияние радиационной генерации дефектов на протекания диффузионно-контролируемой химической реакции на поверхности контакта твердых тел. Department of Physics, University of Pretoria, Private bag X20 Hatfield 0028 South Africa.

Стендовые доклады:

1. **Гущина Наталья Викторовна.** Гущина Н.В., Овчинников В.В., Линник С.А., Павлов С.К., Махинько Ф.Ф. Сравнительные эксперименты по воздействию на структуру сплава системы Al-Cu-Mg импульсно-периодического и непрерывного ионного пучка. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт электрофизики Уральского отделения Российской академии наук. г. Екатеринбург, Россия.

2. **Умнов Сергей Павлович.** Асаинов О.Х., Умнов С.П., Чинин А.А. ионно-стимулированное осаждение прозрачных электропроводящих покрытий оксида олова. Национальный исследовательский Томский Политехнический университет, г. Томск, Россия.
3. **Кобзарева Татьяна Юрьевна.** Кобзарева Т.Ю. Громов В.Е., Иванов Ю.Ф., Будовских Е.А. Улучшение поверхности титанового сплава ВТ6 после электроразрывного карбоборирования и последующей электронно-пучковой обработки. Сибирский государственный индустриальный университет. г. Новокузнецк, Россия.
4. **Халиуллин Рафик Шамилович.** Халиуллин Р.Ш., Леонтьева Е.В., Лырщиков С.Ю. Фотолиз твердых растворов перхлорат калия - перхлорат аммония. Кемеровский государственный университет. г. Кемерово, Россия.
5. **Халиуллин Рафик Шамилович.** Халиуллин Р.Ш., Леонтьева Е.В. Фотолиз твердых растворов перхлорат калия – перхлорат рубидия. г. Кемерово, Россия.
6. **Насакина Елена Олеговна.** Насакина Е.О., Севостьянов М.А., Михайлова А.Б., Баикин А.С., Сергиенко К.В., Леонов А.В., Колмаков А.Г. Формирование альфа- и бета-тантала при варьировании условий магнетронного распыления. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова Российской Академии Наук. г. Москва, Россия.
7. **Коваль Тамара Васильевна.** Борисов Д.П., Коваль Т.В., Нгуен Бао Хынг, Чан Ми Ким Ан. Функциональное покрытие нитрида титана при ассистирующем воздействии плазмы азота. Национальный исследовательский Томский Политехнический университет, г. Томск, Россия.
8. **Сериков Тимур Маратович.** Сериков Т.М. Поверхностные свойства нанотрубок TiO_2 , синтезированных электрохимическим анодированием. Карагандинский государственный университет им. Е.А. Букетова. г. Караганда. Республика Казахстан.
9. **Бондаренко Геннадий Германович.** Андреев Д.В., Бондаренко Г.Г., Андреев В.В., Столяров А.А. Модификация тонких окисных пленок МДП-структур сильнополевой инжекцией и радиационной обработкой. Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, Калужский филиал, Россия. Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики». г. Москва, Россия.
10. **Резвова Мария Александровна.** Резвова М.А., Жевняк В.Д., Пак В.Х., Денисов В.Я. Сорбционные свойства радиационно-сшитых полимерных гидрогелей, содержащих ионообменные волокна. Кемеровский государственный университет. г. Кемерово, Россия.

9.00 – 18.00 Работа семинара и секции молодых ученых по программе XI школы-конференции молодых ученых «Радиационно-термические эффекты и процессы в неорганических материалах»

7 сентября 2015 г.

9.00 – 13.00 Заседание секции **физические и химические явления в неорганических материалах в радиационных, электрических и тепловых полях.**

Устные доклады

1. **Краснов Андрей Андреевич.** Краснов А.А., Мурашев В.Н., Леготин С.А., Диденко С. И., Рабинович О.И., Юрчук С.Ю., Омельченко Ю.К., Якимов Е.Б., Старков В.В., Яромский В.П. Разработка и исследование кремниевого преобразователя бета излучения от радиоизотопа Ni-63. Национальный исследовательский технологический университет "МИСиС".
2. **Овчинников Владимир Владимирович.** Овчинников В.В., Гущина Н.В., Махинько Ф.Ф., Овчинников С.В., Линник С.А. Радиационно-динамические эффекты в сплаве Fe+8.25 ат. % Mn при комбинированном электромагнитном и ионном облучении. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт электрофизики Уральского отделения Российской академии наук. г. Екатеринбург, Россия.
3. **Овчинников Владимир Владимирович.** Овчинников В.В., Ромашев Л.Н., Устинов В.В. Расчет конфигураций локального окружения атомов ^{57}Fe в сверхрешетках $^{57}\text{Fe}/\text{Cr}$ методом Монте-Карло. Моделирование мессбауэровских спектров и экспериментальное исследование влияния ионного облучения на гигантский магниторезистивный эффект. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт электрофизики Уральского отделения Российской академии наук. г. Екатеринбург, Россия.
4. **Гущина Наталья Викторовна.** Гущина Н.В., Овчинников В.В., Мюклих А. Ускорение процесса объемного распада пересыщенного твердого раствора сплава Al+4 масс. % Cu под воздействием облучения ионами Ag. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт электрофизики Уральского отделения Российской академии наук. г. Екатеринбург, Россия.
5. **Лучников Александр Петрович.** Лучников А.П., Рогачев А.В., Рогачев А.А., Подгорный Ю.В. Динамика совместного электронно-лучевого и лазерного диспергирования полимеров в вакууме. Московский государственный университет информационных технологий, радиотехники и электроники, г. Москва, Россия.
6. **Арбузов Вадим Леонидович.** Арбузов В.Л. Данилов С.Е. Влияние легирования титаном на Накопление и отжиг радиационных дефектов в аустенитной стали $16\text{Cr}15\text{Ni}3\text{Mo}(0-1)\text{Ti}$ при низкотемпературном (77 к) электронном облучении. Институт Физики Металлов УрО РАН, Екатеринбург, Россия.

Обеденный перерыв 13.00 – 14.00

14.00 – 17.00 **Заседание секции физические и химические явления в неорганических материалах в радиационных, электрических и тепловых полях.**

Устные доклады

1. **Гафнер Юрий Яковлевич.** Гафнер Ю.Я. Особенности поведения теплоёмкости нанокластеров гцк металлов на примере Al, Ni, Cu, Pd и Au. Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова. г. Абакан, Россия.
2. **Гуляев Игорь Павлович.** Гуляев И.П., Гуляев П.Ю., Долматов А.В., Иордан В.И. Эффект аномальных высокоскоростных разрядов при взаимодействии аргон-воздушной плазмы с микрокаплями вольфрама. Институт теоретической и прикладной механики СО РАН. г. Новосибирск, Россия.
3. **Данилов Сергей Евгеньевич.** Данилов С.Е. Арбузов В.Л. Гощицкий Б.Н. Карькин В.А. Пархоменко В.Д. Сепарация радиационных дефектов в сплавах Ni-C при электронном и нейтронном облучении. Институт физики металлов имени М.Н. Михеева Уральского отделения Российской академии наук. г. Екатеринбург, Россия.
4. **Иванов Юрий Федорович.** Иванов Ю.Ф., Коваль Н.Н., Ахмадеев Ю.Х., Лопатин И.В., Петрикова Е.А., Крысина О.В., Шугуров В.В. Разработка комбинированного электронно-ионно-плазменного метода модификации поверхности титана. Институт сильноточной электроники СО РАН. г. Томск, Россия.
5. **Иванов Юрий Федорович.** Иванов Ю.Ф., Петрикова Е.А., Алсараева К.В., Тересов А.Д., Громов В.Е., Калашников М.П., Коновалов С.В. Закономерности преобразования в процессе усталостных испытаний структуры высокоскоростной кристаллизации силумина, инициированной облучением интенсивным импульсным электронным пучком. Институт сильноточной электроники СО РАН. г. Томск, Россия.
6. **Клопотов Анатолий Анатольевич.** Клопотов В.Д., Потекаев А.И., Кислицин С.Б., Власов В.А., Клопотов А.А. Воздействие облучения гамма-квантами на структурно-фазовые состояния в сплавах на основе TiNi. Национальный исследовательский Томский Политехнический университет, Россия.

9.00 – 18.00 Работа семинара и секции молодых ученых по программе XI школы-конференции молодых ученых «Радиационно-термические эффекты и процессы в неорганических материалах»

8 сентября 2015 г.

9.00 – 13.00 Заседание секции Модифицирование структуры и свойств неорганических материалов методами радиационно-термического воздействия.

Устные доклады

1. **Козловский Артем Леонидович.** Козловский А.Л., Козин С.Г., Здоровец М.В. Машенцева А.А., Канюков Е.Ю., Якимчук Д.В., Петров А.В., Кадыржанов К.К. Исследование структурных особенностей Cu – нанотрубок, полученных методом темплатного синтеза. Евразийский Национальный университет им. Л.Н. Гумилева. г. Астана, Республика Казахстан.
2. **Самаров В.Н.,** Непомнящий В.З., Комлева Е.В. О Кольском международном кластере технологий обращения с высокоактивными отходами и отработавшим ядерным топливом. фирма «Лаборатория Новых Технологий», Москва, Россия - Калифорния, США. Институт философии и политологии, Технический университет, Дортмунд, Германия
3. **Конусов Федор Валерьевич.** Кабышев А. В., Конусов Ф. В., Павлов С. К., Ремнев Г.Е. Влияние мощных ионных пучков и высокоинтенсивной короткоимпульсной имплантации ионов на свойства керамического карбида кремния. Национальный исследовательский Томский Политехнический Университет. г. Томск, Россия.
4. **Красильников Владимир Владимирович.** Камышанченко Н.В., Красильников В.В., Никулин И.С., Беленко В.А., Гальцев А.В. Макроскопические явления в процессе развития механических двойников в титане в условиях воздействия сосредоточенной интенсивной нагрузки. НИУ «БелГУ», г. Белгород, Россия.
5. **Мамаев Александр Сергеевич.** Гаврилов Н.В., Мамаев А.С., Чукин А.В. Азотирование нержавеющей стали в плазме импульсного электронного пучка. ИЭФ УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия.
6. **Мануковская Диана Владимировна.** Мануковская Д.В., Сидоров Н.В., Палатников М.Н. Анализ фрактальной размерности картин фотоиндуцированного рассеяния света в стехиометрических монокристаллах ниобата лития. Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья им. И.В. Тананаева Кольского Научного Центра Российской Академии Наук, ИХТРЭМС КНЦ РАН. г. Апатиты, Россия

Обеденный перерыв 13.00 – 14.00

14.00 -17.00 Заседание секции модифицирование структуры и свойств неорганических материалов методами радиационно-термического воздействия.

Устные доклады

1. **Масловская Анна Геннадьевна.** Barabash T., Pavelchuk A., Maslovskaya A. Electron injection and polarization reversal processes in ferroelectrics analyzed with SEM: the theoretical study. ФГБОУ ВПО «Амурский государственный университет». г. Благовещенск, Россия.
2. **Нижегородов Анатолий Иванович.** Нижегородов А.И. Применение и оценка энергетической эффективности электрических модульно-пусковых печей для термоактивации сунгулит-вермикулитовых конгломератов. Иркутский национальный исследовательский технический университет (ИРНИТУ). Г. Иркутск, Россия.
3. **Охрименко Ольга Борисовна.** Охрименко О.Б. Феноменологическая модель атермического взаимодействия СВЧ излучения со структурами широкозонный полупроводник/оксидная пленка. Институт Физики Полупроводников им. В.Е. Лашкарева НАН Украины. г.Киев, Украина.
4. **Перепёлкин Сергей Степанович.** Калиниченко А.И., Перепёлкин С.С., Стрельницкий В.Е. Тепловая модель сглаживания поверхности мишени при ионной бомбардировке. Национальный научный центр «Харьковский физико-технический институт» Национальной академии наук Украины. Г. Харьков, Украина.
5. **Распопова Галина Александровна.** Распопова Г.А., Арбузов В.Л. Влияние дисперсности облучения дейтерием на распределение его в титане. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки институт физики металлов имени М.Н. Михеева Уральского отделения Российской академии наук (ИФМ УрО РАН). г. Екатеринбург, Россия.
6. **Саврук Елена Владимировна.** Саврук Е.В., Смирнов С.В. Влияние электронной обработки на катионное распределение в марганец-цинковых ферритах. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники». Г. Томск, Россия.
7. **Саулебеков Арман Ормашович.** Саулебеков А.О., Камбарова Ж.Т., Асылбекова С.Н. Перевод электростатического энергоанализатора заряженных частиц в режим двойного спектрографа по энергии и по углу. Казахстанский филиал Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова. Г. Астана, Республика Казахстан.

9 сентября 2015 г.

9.00 – 18.00 Заседание секции Техника для реализации нанотехнологий

- 1. Степанов Сергей Александрович.** Степанов С.А., Штанько В.Ф., Чинков Е.П., Иванова Т.С. Математическое моделирование преобразования энергии импульсного электронного пучка в кристалле ВаF₂. Национальный исследовательский Томский Политехнический Университет. г. Томск, Россия.
- 2. Чинков Евгений Петрович.** Чинков Е.П., Степанов С.А., Штанько В.Ф., Иванова Т.С. Оптическое поглощение кристаллов ВаF₂ разной предыстории при облучении высокоэнергетическими электронами. Национальный исследовательский Томский Политехнический Университет. г. Томск, Россия.
- 3. Ткаченко Эдуард Александрович.** Ткаченко Э.А., Постников Д.В., Блесман А.И., Полонянкин Д.А. Модель определения силы и энергии адгезии для покрытий, нанесенных магнетронным методом. Омский государственный технический университет. г. Омск, Россия.
- 4. Чепкасов Илья Васильевич.** Чепкасов И.В., Гафнер Ю.Я. Моделирование поэтапной термической обработки наночастиц меди синтезированных из газовой фазы. Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова. г. Абакан, Россия.
- 5. Чепкасов Илья Васильевич.** Чепкасов И.В., Гафнер Ю.Я. Влияние межфазных границ на теплоёмкость нанокластеров меди сконденсированных из газовой фазы. Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова. г. Абакан, Россия.
- 6. Шабурова Наталия Александровна.** Шабурова Н.А. Возникновение ультразвуковых колебаний при импульсном воздействии на расплавы металлов. ФГБОУ ВПО Южно-Уральский государственный университет. г. Челябинск, Россия.
- 7. Шагаев Владимир Васильевич.** Шагаев В.В., Тун Тун Лин. Оптимальные ориентации намагничивающего поля и кристаллической решётки ферритовой плёнки в спин-волновых устройствах. МГТУ им. Н.Э. Баумана (Калужский филиал). г. Калуга, Россия.

Обеденный перерыв 13.00 – 14.00

14.00 -17.00 Заседание секции Техника для реализации нанотехнологий

- 1. Полтавцева Валентина Павловна.** Полтавцева В.П., Ларионов А.С., Сатпаев Д.А. Радиационное упрочнение сплава Ni-Ti при имплантации тяжелых ионов инертных газов. Институт ядерной физики, Алматы, Республика Казахстан.
- 2. Олешко Владимир Иванович.** Олешко В.И. Лысык В.В. Спектры взрывного свечения азидов тяжелых металлов при иницировании

сильноточным электронным пучком. Национальный исследовательский Томский Политехнический университет, Россия.

3. **Долматов Алексей Викторович.** Долматов А.В., Гуляев И.П., Гуляев П.Ю., Иордан В.И. Контроль температуры дисперсной фазы в плазменных потоках методом спектрально-яркостной пирометрии. Югорский государственный университет. г. Ханты-Мансийск, Россия.

4. **Юров Виктор Михайлович.** Юров В.М., Лауринас В.Ч. Определение температуры стеклования полимеров методами термоактивационной спектроскопии. Карагандинский государственный университет имени академика Е.А. Букетова. г. Караганда, Республика Казахстан.

5. **Гученко Сергей Алексеевич.** Юров В.М., Гученко С.А.. Влияние электрического поля на зарождение и рост кристаллов. Карагандинский государственный университет имени академика Е.А. Букетова. г. Караганда, Республика Казахстан.

6. **Портнов Василий Сергеевич.** Юров В.М., Портнов В.С., Маусымбаева А.Д. Термодинамические модели радиационного дефектообразования в широкозонных диэлектриках. Карагандинский государственный технический университет. г. Караганда, Республика Казахстан.

Стендовые доклады:

1. **Плотников Сергей Викторович.** Ескермесов Д.К., Плотников С.В., Погребняк А.Д., Ердыбаева Н.К. Структура и физико-механические свойства нитридных защитных покрытий на основе (Ti-Zr-Cr-Nb)N в результате вакуумно-дугового осаждения. Восточно-Казахстанский государственный технический университет им. Д. Серикбаева. г. Усть-Каменогорск, Республика Казахстан.

2. **Хуанбай Есенболды.** Хуанбай Е., Салькеева А.К., Копбалина К.Б. Влияние технологических условия на сверхпроводящие свойства YBCO изготовленных методом лазерной абляции. г. Караганда, Республика Казахстан.

3. **Ускенбаев Данияр Есанкулович.** Uskenbaev D.E, Nogay A.S., Aynakulov E.B. Properties of Bismuth-Based Superconductors Precursors obtained under the influence of the Radiant Flux. АО «Казахский агротехнический университет им. С.Сейфуллина. г.Астана, Республика Казахстан.

4. **Юрмазова Татьяна Александровна.** Юрмазова Т.А., Иванова В.А., Булдаков М.А. Исследование магнитных композиционных порошков на основе железа, полученных методом электроискрового диспергирования в различных средах. Национальный исследовательский Томский Политехнический университет, г. Томск, Россия.

5. **Карлова Гелия Федоровна.** Градобоев А.В., Карлова Г.Ф., Умбрас Л.П. Влияние гамма облучения на радиационную стойкость

ионнолегированных слоёв сенида галлия. АО «НИИПП», г. Томск, Россия.

6. **Валиев Дамир Талгатович.** Валиев Д.Т., Степанов С.А. Люминесцентные свойства литий-фосфат-братных стекол, активированных Tb/Eu. Национальный исследовательский Томский политехнический университет. г. Томск, Россия.

9.00 – 18.00 Работа семинара и секции молодых ученых по программе XI школы-конференции молодых ученых «Радиационно-термические эффекты и процессы в неорганических материалах»

9.00 – 17.00 Экскурсия для участников Конференции в Севастопольский государственный университет. Посещение учебных корпусов и научных лабораторий. Участие в мероприятии «Обсуждение и развитие учебных и научных связей между Вузами и научными организациями Республики Крым с Вузами и научными организациями участников Конференции.

10 сентября 2015 г.

9.00 – 13.00 **Заккрытие XI Международной научной конференции, семинара и XI школы-конференции молодых ученых "Радиационно-термические эффекты и процессы в неорганических материалах". Подведение итогов.**

9.00 – 13.00 **Заседание круглого стола «Радиационно-термические технологии в России и за рубежом. Современное состояние. Перспективы развития».**

14.00 **Экскурсионная программа. История Крыма и формирования государственности.**

11 сентября 2015 г.

Отъезд участников конференции