

Российский фонд фундаментальных исследований
Национальный исследовательский Томский политехнический университет
Севастопольский государственный университет

Международная научная конференция «Радиационно-термические эффекты и процессы в неорганических материалах» с элементами одноименной школы-семинара аспирантов и молодых ученых

РТЭП-2019

НАУЧНАЯ ПРОГРАММА

(Предварительная)

2019

Научная программа Международная научная конференция «Радиационно-термические эффекты и процессы в неорганических материалах» с элементами одноименной школы-семинара аспирантов и молодых ученых

(РТЭП-2019)

На конференции будут работать следующие секции:

- физические и химические явления в неорганических материалах в радиационных, электрических, тепловых и механических 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.

1. Кабышев А.В., Конусов Ф.В. «Эволюция дефектного состояния облученного ионами хрома оксида алюминия после отжига в кислородосодержащей среде», Национальный исследовательский Томский политехнический университет (НИ ТПУ), г. Томск, Россия.
2. Степанова¹ Е.Н., Грабовецкая² Г.П., Булышко Д.Ю., Дубровская¹ А.С. Влияние термического воздействия на структуру ультрамелкозернистого сплава Zr-1Nb. ¹Национальный исследовательский Томский политехнический университет, ²Институт физики прочности и материаловедения СО РАН
3. Сарычев В.Д., Черемушкина Е.В. Физико-математические модели процессов формирования градиентных структур в металлах и сплавах при внешних энергетических воздействиях. Сибирский государственный индустриальный университет, Новокузнецк, Россия.
4. Молчанов В.П. Исследование возможностей плазменной обработки природных углеродсодержащих образований. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Дальневосточный геологический институт Дальневосточного отделения Российской академии наук (ДВГИ ДВО РАН), г. Владивосток, Россия.
5. Красиков Е.А., Николаенко В.А., Суворов А.Л. Обнаружение колебательных процессов в кинетике радиационного повреждения корпусных реакторных сталей при уменьшении интенсивности нейтронного потока. НИЦ «Курчатовский институт», Москва, Россия.
6. Голованова О.А. Термические эффекты и процессы в неорганических материалах на основе фосфатов кальция. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского», г. Омск, Россия.
7. Голованова О.А., Зайц А.В. Новый подход в получение кальций-фосфатных покрытий на титане. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского». г. Омск, Россия.
8. Ю.Ф. Иванов, А.Д. Тересов, Е.А. Петрикова, В.В. Шугуров, О.С. Толкачев, Н.Н. Коваль. Электронно-ионно-плазменная модификация поверхности алюминия. ИСЭ СО РАН, НИ ТПУ. г. Томск, Россия.
9. Софронов В.Л., Е.Ю. Карташов, Ю.Н. Макасева, М.Е. Калаев. П.Б. Молоков. Гидрирование РЗЭ и магнитных материалов на их основе. Северский технологический институт – филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», г. Томск, Россия.
10. Журавлев В.А., Минин Р.В., Итин В.И., Уфимцев М. Р. Влияние вида органического топлива на структурные характеристики и магнитные свойства

- гексаферритов $\text{BaFe}_{12}\text{O}_{19}$ синтезированных методом золь-гель горения. Томский государственный университет, г. Томск, Россия.
11. Родионов В.А., Журавлев В.А. «Исследование спиновой конфигурации и намагниченности наночастиц марганец-цинковых ферритов методом Монте-Карло». Томский государственный университет, г. Томск, Россия.
 12. Журавлев В.А., Журавлев А.В., Лиленко Е.П. «Исследование магнитоэлектрических эффектов на СВЧ с помощью нерегулярного микрополоскового резонатора». Томский государственный университет, г. Томск, Россия.
 13. Ивченко В.А. Образование нанопор в металлических материалах после облучения пучками Ag^+ с энергией 30-40 кэВ. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт электрофизики Уральского отделения Российской академии наук (ИЭФ УрО РАН), Екатеринбург, Россия.
 14. Ивченко В.А. О механизмах радиационно-индуцированного эффекта наноструктуризации приповерхностных объемов металлов. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт электрофизики Уральского отделения Российской академии наук (ИЭФ УрО РАН), Екатеринбург, Россия.
 15. Плотников С.В., Тұрлыбекұлы А. Воздействие взрыва энергетического вещества на структуру и механические свойства сплава. Восточно Казахстанский государственный технический университет, г. Усть-Каменогорск, Казахстан.
 16. А.И. Купчишин, Б.Г. Таипова. Дозовые зависимости механической прочности полимерных материалов. Казахский Национальный Педагогический Университет им. Абая, г. Алматы, Казахстан.
 17. А.И. Купчишин, А.А. Купчишин, Н.А. Воронова. Динамическая модель пороговой энергии смещения. Казахский Национальный Педагогический Университет им. Абая, г. Алматы, Казахстан.
 18. А. И. Купчишин, М. Н. Ниязов. Влияние температуры и статической нагрузки на деформацию линейных полимеров. Казахский Национальный Педагогический Университет им. Абая, г. Алматы, Казахстан.
 19. А.И. Купчишин, А.А. Купчишин, Н.А. Воронова. Каскадно-вероятностный метод и его связь с цепями Маркова, Казахстан.
 20. О.В. Есырев, А.И. Купчишин, Н.Н. Ходарина. Исследование влияния электронного облучения на структуру и свойства биоматериалов очистных систем. Казахский Национальный Педагогический Университет им. Абая, г. Алматы, Казахстан.
 21. А.А. Купчишин, А.И. Купчишин, Е.В. Шмыгалев, Т.А. Шмыгалева. Моделирование на ЭВМ распределений концентраций вакансионных кластеров в материалах, облученных ионами. Казахский Национальный Педагогический Университет им. Абая, г. Алматы, Казахстан.
 22. А.И. Купчишин, К.Б. Тлебаев. Оптические и атомно-силовые микроскопические исследования радиационных дефектов во фторопласте.

23. А.И. Купчишин, Б.Г. Таипова. Исследование влияния наполнителя на механические свойства композитов на основе полиимида. Казахский Национальный Педагогический Университет им. Абая, г. Алматы, Казахстан.
24. Шабанов Осман Мехтиевич, Сулейманов Сагим Икрамович, Магомедова Асият Омаровна, «Intensification of electrochemical properties of the molten chloride electrolytes of some lanthanides of the cerium subgroup». Дагестанский государственный университет, химический факультет, кафедра физической и органической химии, г. Махачкала, Россия.
25. Ермишкин В.А., Кулагин С.П., Томенко А.К., Минина Н.А., Соловьева Ю.Б. Исследование физических свойств материалов по данным фотометрического анализа структурных изображений. Федеральное Агентство Научных Организаций (ФАНО РОССИИ) Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова Российской академии наук (ИМЕТ РАН), Москва, Россия.
26. A. Maslovskaya, T. Varabash. Fractal parameterization of ferroelectric domain structure evolution induced by electron beam irradiation. ФГБОУ ВПО «Амурский государственный университет», г. Благовещенск, Россия.
27. О.И. Рабинович, С.А. Леготин, С.И. Диденко, И.В. Федорченко, Ю.В. Осипов. Изучение влияния радиационного воздействия на светодиоды оптического диапазона. НИТУ МИСИС, г. Москва, Россия.
28. Шлимас Д.И.^{1,2}, Козловский А.Л.^{1,2}, Шумская Е.Е.³, Канюков Е.Ю.³, Здоровец М.В.^{1,2}, Кадыржанов К.К.¹ «Исследование влияние ионизирующего излучения на структурные и проводящие свойства Ni – нанотрубок». ¹ Евразийский Национальный Университет им. Л.Н. Гумилева, Сатпаева, 5, Астана, 010008, Казахстан. ² Институт ядерной физики, ул. Ибрагимова, 1, Алматы, 050032, Казахстан. ³ НПЦ НАН Беларуси по материаловедению, ул. П. Бровки, 19, Минск, 220072, Беларусь.
29. Быков В.А., Куликова Т.В., Шуняев К.Ю. Теплофизические свойства аморфизирующихся сплавов Cu₅₀Zr_{50-x}Ti_x (x=2,4,6, 8 ат.%). Институт металлургии УрО РАН, г. Екатеринбург, г. Екатеринбург, Россия.
30. Куликова Т.В, Быков В.А., Рыльцева А.А., Шуняев К.Ю. Термическая стабильность и кинетика кристаллизации аморфных сплавов на основе Cu-Zr-Al. Институт металлургии УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия.
31. D.E. Uskenbayev, A.S. Nogay, E.B. Aynakulov. The kinetics of formation of the superconducting phase in Bi-HTSC under the influence of radiant energy. Казахский агротехнический университет им. С.Сейфуллина, г. Астана, Казахстан.
32. Карлова Г.Ф., Умбрас Л.П. Исследование технологии ионного легирования для создания магниточувствительных датчиков на арсениде галлия. АО «Научно-исследовательский институт полупроводниковых приборов» («НИИПП»), г. Томск, Россия.

33. Мельников Г.А., Емельянов С.Г., Игнатенко Н.М., Черкасов Е.Н. Плавление кластерных систем в модели эффективного потенциала. Юго-Западный государственный университет (ЮЗГУ), г. Курск, Россия.
34. Мельников Г.А., Игнатенко Н.М., Мельников В.Г., Манжос О.А. Квазикристаллическая модель строения кластерных систем в конденсированных средах. Юго-Западный государственный университет (ЮЗГУ), г. Курск, Россия.
35. Р.А. Редькин, С.А. Березная, З.В. Коротченко, В.Н. Брудный, С.Ю. Саркисов, Особенности спектров поглощения слоистых кристаллов GaSe, облученных электронами с энергией 9 МэВ. Томский государственный университет, г. Томск, Россия.
36. Попов Евгений Владимирович, Крашанинин Владимир Александрович. Особенности исследования процессов сверхзвукового плазменного напыления. УрО РАН Институт металлургии, г. Екатеринбург, Россия.
37. Полтавцева В.П., Ларионов А.С., Диков А.С., Кислицин С.Б. Эффект расслоения в реакторной стали X13M2БФР при механических испытаниях. Институт ядерной Физики Министерства энергетики РК, г. Алматы, Казахстан.
38. Еремин Е.Н., Лауринас В.Ч., Юров В.М., Гученко С.А. Влияние ионного облучения на поверхностную энергию осаждаемых покрытий. Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия.
39. Лауринас В.Ч., Юров В.М., Еремин Е.Н. Влияние ультрафиолетового и рентгеновского излучений на оптические характеристики эпоксиполимеров, окрашенных органическими люминофорами. Карагандинский государственный университет им. Е.А. Букетова, г. Караганда, Казахстан.
40. Юров В.М., Еремин Е.Н., Лауринас В.Ч. Термодинамические модели радиационно-индуцированных процессов в твердых телах. Карагандинский государственный университет им. Е.А. Букетова, г. Караганда, Казахстан.
41. В.В. Шагаев. Исследование неоднородных слоёв методом рефлектометрии вблизи угла Брюстера. МГТУ им. Н.Э. Баумана (Калужский филиал), г. Калуга, Россия.
42. А.И. Калинин, С.С. Перепёлкин, В.Е. Стрельницкий. Внутренние напряжения в многокомпонентных покрытиях, осаждаемых из смешанного пучка ионов. Национальный научный центр «Харьковский физико-технический институт» Национальной академии наук Украины, г. Харьков, Украина.
43. Д.В. Андреев¹, Г.Г. Бондаренко², В.В. Андреев¹, А.А. Столяров¹. Метод стрессовых и измерительных уровней тока для исследования и модификации МДП-структур в условиях сильнополевой инжекции электронов. ¹ Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, Калужский филиал, Россия, Калуга, ² Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», Россия, г. Москва, Россия.
44. Ю.Х. Ахмадеев, В.В. Денисов, Ю.А. Денисова, И.В. Лопатин, Н.Н. Коваль, Е.В. Островерхов Особенности процесса азотирования сталей в несамостоятельном тлеющем разряде с полым катодом большой площади. Федеральное

- государственное бюджетное учреждение науки Институт сильноточной электроники Сибирского отделения Российской академии наук (ИСЭ СО РАН), г. Томск, Россия.
45. Ливашвили А.И., Криштоп В.В., Киреева Н.М., Брюханова Т.Н. Термостимулированные лазерным излучением волны концентрации в наножидкости. Тихоокеанский государственный университет, г. Хабаровск. Россия.
 46. Крашенинин В.И., Кузьмина Л.В., Газенаур Е.Г. Влияние дополнительно введенной примеси на чувствительность азида серебра к электрическому воздействию. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Кемеровский государственный университет», г. Кемерово, Россия.
 47. Постников Д.В., Блесман А.И., Логачева А.И., Логачев И.А., Ткаченко Э.А., Полонянкин Д.А. Исследование влияния температурных полей на напряженное состояние внутренних цилиндрических поверхностей, модифицированных методом магнетронного распыления. Омский государственный технический университет (ОмГТУ), г. Омск, Россия.
 48. Полонянкин Д.А., Блесман А.И., Постников Д.В., Логачева А.И., Логачев И.А., Теплоухов А.А., Федоров А.А. Исследование функциональных покрытий с заданной толщиной, полученных методом магнетронного распыления тугоплавких металлов. Омский государственный технический университет (ОмГТУ), г. Омск, Россия.
 49. Штанько В. Ф., Чинков Е. П., Степанов С. А., Иванова Т. С. Топография короткоживущих электронно-дырочных возбуждений во фториде кальция при импульсном электронном облучении. Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.
 50. Суржиков А.П. Накопление нарушений и прочность композиционных материалов в условиях механических нагрузок и перспективные методы их контроля. Национальный исследовательский Томский политехнический университет (НИ ТПУ), г. Томск, Россия.
 51. Суржиков А.П., Беспалько А.А., Хорсов Н.Н. Лабораторный макет мультисенсорной системы контроля дефектности и напряженно-деформированного состояния композитных диэлектрических материалов. Национальный исследовательский Томский политехнический университет (НИ ТПУ), г. Томск, Россия.
 52. Штанько В. Ф., Чинков Е. П., Степанов С. А., Иванова Т. С. Поляризация наведенного оптического поглощения в кристаллах фторида кальция при импульсном электронном облучении. Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.
 53. Штанько В. Ф., Чинков Е. П., Степанов С. А., Иванова Т. С. Расчет распределения инжектированных электронов в многослойных высокоомных материалах при воздействии импульсного электронного пучка. Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.

54. Корепанов В.И., Петикарь П.В., Гэ Гуанхуэй. Кинетика люминесценции кристаллов LiF с примесями оксидов металлов, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.
55. N.E. Aktaev. Modelling of chemical reactions in plasma. , Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.
56. В.В. Рощупкин, М.А. Покрасин, М.М. Ляховицкий, А.Г. Кольцов. Методы и результаты экспериментального исследования акустических и акустико-эмиссионных свойств конструкционных сталей. Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова Российской академии наук, г. Москва, Россия.
57. В.В. Рощупкин, М.А. Покрасин, М.М. Ляховицкий, А.Г. Кольцов. Методы и результаты экспериментального исследования акустических и акустико-эмиссионных свойств конструкционных сталей. Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова Российской академии наук, г. Москва. Россия.
58. Ленивцева О.Г., Чучкова Л.В., Синтез частиц карбида и борида титана в поверхностных слоях титановых сплавов, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный технический университет» (НГТУ), г. Новосибирск, Россия.
59. Иванов В.И., Иванова Г.Д., Окишев К.Н. , Хе В.К. Светоиндуцированная термодиффузия наночастиц в жидкости. Дальневосточный государственный университет путей сообщения(ДВГУПС), г. Хабаровск, Россия.
60. Иванов В.И., Карпец Ю.М., Перков Ю.О. Фотоиндуцированные токи в сэндвичной структуре металл-сегнетоэлектрик-металл. Дальневосточный государственный университет путей сообщения(ДВГУПС), г. Хабаровск, Россия.
61. Минина Н.А. (ИМЕТ РАН), Ермишкин В.А.(ИМЕТ РАН), Овчинников И.Н. (МГТУ им. Баумана). Определение коэффициента концентрации напряжений при циклической нагрузке по данным фотометрического анализа структурных изображений, г. Москва, Россия.
62. Попович А.А., Суфияров В.Ш., Борисов Е.В., Полозов И.А., Масайло Д.В. Кратковременная и длительная прочность образцов из никелевого сплава, полученных селективным лазерным плавлением. Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, г. Санкт-Петербург, Россия.
63. Смирнягина Н.Н., Семенов А.П., Цыренов Д.Б-Д., Халтанова В.М., Семенова И.А. Фазовый состав и строения композитных слоев TiN-Cu на поверхности плавленого кварца. Институт физического материаловедения СО РАН, г.Улан-Удэ, Россия.
64. Семенов А.П., Смирнягина Н.Н., Урханова Л.А., Семенова И.А., Лхасаранов С.А., Дашеев Д.Э., Халтаров З.М., Цыренов Б.О., Шестаков Н.И. Получение углеродных наномодификаторов в плазме дугового разряда и их применение для модифицирования строительных материалов. Институт физического материаловедения СО РАН, г.Улан-Удэ, Россия.

65. Смирнягина Н.Н., Дашеев Д.Э. Термодинамическое моделирование в системе Fe-B-C-O и синтез слоев боридов железа в условиях высокого вакуума под воздействием мощных электронных пучков. Институт физического материаловедения СО РАН, г. Улан-Удэ, Россия.
66. Смирнягина Н.Н., Халтаров З.М., Лапина А.Е. Термодинамическое моделирование фазовых равновесий в системе Ti-B-C-Si, синтез, строение и фазовый состав слоев боридов и карбидов титана на титановом сплаве BT-1 после электроннолучевой обработки в вакууме. Институт физического материаловедения СО РАН, г. Улан-Удэ, Россия.
67. Халтанова В.М., Смирнягина Н.Н., Семенов А.П., Семенова И.А. Исследование процессов синтеза слоев молибдата свинца с использованием пучковых технологий. Институт физического материаловедения СО РАН, г. Улан-Удэ, Россия.
68. Смирнягина Н.Н., Милонов А.С., Данжеев Б.А., Дашеев Д.Э. Создание наноструктурированных сверхтвердых поверхностных слоев на инструментальных и штамповых сталях при воздействии интенсивных электронных пучков. Институт физического материаловедения СО РАН, г. Улан-Удэ, Россия.
69. Лапина А. Е., Смирнягина Н.Н., Дашеев Д.Э. Моделирование тепло-массопереноса при электроннолучевой обработке титанового сплава BT-1 интенсивными электронными пучками. Институт физического материаловедения СО РАН, г. Улан-Удэ, Россия.
70. Митрофанова О.В. Исследования механизмов генерации устойчивых вихреобразований в каналах энергетических установок в целях повышения надежности и безопасности их работы и предотвращения аварийных режимов, обусловленных возникновением акустических и резонансных эффектов. НИЯУ МИФИ_(Национальный исследовательский ядерный университет «Московский инженерно-физический институт»), г. Москва, Россия.
71. Крюков Ф.Н. Радиационно-термические явления в легированном металлическом топливе реакторов на быстрых нейтронах. НИИ атомных реакторов, г. Димитровград, Россия.
72. Якубик Д.Г., Пак В.Х., Ананьев В.А. Возможные пути трансформации пикрат-иона под действием ионизирующего излучения. Кемеровский государственный университет, г. Кемерово, Россия.
73. Загорский Д.Л., Бедин С.А., Коротков В.В., Артёмов В.В., Сульянов С.Н. Синтез металлических нанопроволок на основе матриц, полученных по трековой технологии. Институт кристаллографии им. А.В. Шубникова РАН, г. Москва, Россия.
74. Макаров В.В., Николаев М.Ю. Влияние электрического воздействия на эффективность работы фильтров систем газоочистки. Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия.
75. Чиканова Е.С., Голованова О.А. Термическая устойчивость образцов брушита с хитозаном. ФГБОУ ВПО «ОмГУ им. Ф.М. Достоевского», г. Омск, Россия.

76. М.С. Воробьев, В.В. Денисов, Н.Н. Коваль, С.А. Сулакшин, В.В. Шугуров, В.В. Яковлев. Автоматизированный широкоапертурный источник электронов с плазменным катодом и выводом пучка в атмосферу. Институт сильноточной электроники СО РАН, г. Томск, Россия.
77. С.А. Бедин¹, В.В. Овчинников¹, Н.Н. Герасименко², Д.Л. Загорский³. Радиационная и термическая стабильность металлических нанопроволок. ¹Институт электрофизики УрО РАН, Екатеринбург, ²Национальный исследовательский университет «Московский институт электронной техники», г. Зеленоград. ³Институт кристаллографии РАН, г. Москва, Россия.
78. Еремин Е.Н., Негров Д.А. Применение ультразвукового воздействия для модификации синтезируемых композиционных материалов. Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия.
79. Кархин В.А., Иванов С.Ю., Хомич П.Н. Анализ микросегрегации химических элементов при сварке плавлением. Санкт-Петербургский политехнический университет, г. Санкт-Петербург, Россия.
80. Иванов С.Ю., Кархин В.А. Ликвация химических элементов в зоне термического влияния сварных соединений из Al-Mg-Si сплавов. Санкт-Петербургский политехнический университет, г. Санкт-Петербург, Россия.
81. Фурса Т.В., Уцын Г.Е., Данн Д.Д., Петров М.В. Теоретические и экспериментальные исследования механизма генерирования переменных электрических полей при импульсном механическом возбуждении гетерогенных неметаллических материалов. Национальный исследовательский Томский политехнический университет (НИ ТПУ), г. Томск, Россия.
82. Фурса Т.В., Данн Д.Д., Петров М.В., Лыков А.Е. Разработка метода определения дефектной области в изделиях из гетерогенных неметаллических материалов. Национальный исследовательский Томский политехнический университет (НИ ТПУ), г. Томск, Россия.
83. С.А. Герк, О.А. Голованова. Влияние глицина на кристаллизацию и свойства карбонатсодержащего гидроксилпатита полученного из прототипа синовиальной жидкости. Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского, г. Омск, Россия.
84. Доценко О.А., Сусяев В.И., Фролов К.О. Исследование спектров магнитной проницаемости композита на основе гексаферрита Z типа с использованием соотношений Крамерса-Кронига. Национальный исследовательский Томский государственный университет.
85. Брудный В.Н. "Neutron exposure induced electronic properties and the lattice constants modification of the wz-GaN epilayers". Национальный исследовательский Томский государственный университет.
86. Мачехина К.И., Шиян Л.Н., Юрмазова Т.А., Лобанова Г.Л. Название статьи: «Destruction of humic substances by pulsed electrical discharge». Национальный исследовательский Томский политехнический университет (НИ ТПУ), г. Томск, Россия.
87. С.В. Коновалов, И.А. Комиссарова, Д.А. Косинов, Ю.Ф. Иванов*, В.Е. Громов. Влияние электронно-пучковой обработки на эволюцию структурно-фазовых состояний титана VT1-0 после многоциклового усталости. Сибирский

- государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.
88. С.В. Коновалов, В.Е. Кормышев, Ю.Ф. Иванов*, Е.В. Капралов, В.Е. Громов. Эволюция структурно-фазовых состояний мартенситной стали при нанесении на нее C-V-Cr-Nb-W покрытий сварочными методами. Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.
89. Н.Н. Никитенков (ТПУ), А. Хашхаш (НЯЦ, Египет), Ю.И. Тюрин (ТПУ), А.Н. Никитенков (ТПУ), В.С. Сыпченко (ТПУ), Влияние облучения гамма-квантами и ускоренными электронами на структуру магнитных нано-порошков $M_1xM_2yM_3zO_4$. Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.
90. Соломонов В.И., Сурков Ю.С. «Влияние внешней полости на спектры излучения ртутной лампы», ИЭФ УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия.
91. Торопова П.В., Спирина А.В., Соломонов В.И. Люминесцентный отклик на фазовый состав системы $Nd^{3+}:Y_2O_3-Al_2O_3$. ИЭФ УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия.
92. Шабурова Н. А. Физические явления, возникающие при обработке расплавов электромагнитными импульсами. ФГБОУ ВПО « Южно-уральский государственный университет» (НИУ), г. Челябинск, Россия.
93. ^{1,2}Градобоев А.В., ²Седнев В.В., ¹Симонова А.В. Влияние дислокаций на радиационную стойкость и надежность светодиодов на основе гетероструктур AlGaAs. ¹Национальный исследовательский Томский политехнический университет, ²АО «НИИПП», г. Томск, Россия.
94. ^{1,2}Градобоев А.В., ²Седнев С.С., ¹Симонова А.В. Комплексное действие гамма-излучения и факторов длительной эксплуатации на светодиоды ИК-диапазона. ¹Национальный исследовательский Томский политехнический университет, ²АО «НИИПП», г. Томск, Россия.
95. ^{1,2}Градобоев А.В., ¹Симонова А.В., ¹Орлова К.Н. Исследование катастрофических отказов при длительной эксплуатации светодиодов с s-образными ВАХ. ¹Национальный исследовательский Томский политехнический университет, ²АО «НИИПП», г. Томск, Россия.
96. Гавриш В.М., Чайка Т.В., Дербасова Н.М. Разработка радиозащитных материалов с применением нанопорошков вольфрама. Научно-исследовательская лаборатория «Биотехнологий и экологического мониторинга» ФГАОУ ВО Севастопольского государственного университета (СевГУ), г. Севастополь, Россия.
97. Алонцева Д.Л., Прохоренкова Н.В. Развитие технологий автоматизированного прецизионного нанесения мультифункциональных покрытий и модификации поверхности микроплазмой. Восточно-Казахстанский государственный технический университет им. Д. Серикбаева (ВКГТУ им. Д. Серикбаева), г. Усть-Каменогорск, Казахстан.
98. Адуев Б.П., Нурмухаметов Д.Р., Белокуров Г.М., Никитин А.П., Лисков И.Ю., Ковалев Р.Ю., Крафт Я.В. Спектрально-кинетические характеристики свечения тэна с включениями металлов при лазерном воздействии. Федеральный исследовательский центр угля и углехимии СО РАН (ФИЦ УУХ СО РАН), г. Кемерово, Россия.

99. Плотников С.В. Деградация аустенитной стали 12X18H10T при воздействии пучка электронов. Восточно-Казахстанский государственный технический университет. г. Усть-Каменогорск, Казахстан.
100. Зимин С.П.¹, Горлачев Е.С.², Амиров И.И.², Наумов В.В.², Замесов А.С.¹ Локальное осаждение наноструктур халькогенидов свинца на различные подложки для устройств солнечной фотовольтаики методом плазменного распыления под маску. ¹Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова, Ярославль, Россия. ²Ярославский филиал Физико-технологического института РАН, Ярославль, Россия.
101. Гафнер Ю.Я. Анализ термической стабильности структуры в малых кластерах Ag и Au. Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова, г. Абакан, Россия.
102. Гафнер Ю.Я. Оценка величины теплоемкости нанокластеров Al, Ni, Cu, Pd и Au. Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова, г. Абакан, Россия.
103. Валеев Д.В. Влияние термической обработки хлорида алюминия на физические свойства глинозема. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова, г. Москва, Россия.
104. Баязитов Р.М., Баталов Р.И. Быстрые термические обработки в микро- и оптоэлектронике. ФГБУН Казанский физико-технический институт им. Е.К. Завойского Казанского научного центра РАН (КФТИ Каз НЦ РАН), г. Казань, Россия.
105. М.Г. Голковский¹, В.В. Самойленко², И.А. Поляков², О.Г. Ленивецова², И.К. Чакин¹, П.Н. Комаров², А.А. Руктуев². Сварка коррозионностойкого композиционного материала на основе титанового сплава ВТ14, полученного с применением электронного пучка, выпущенного в атмосферу. ¹Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера Сибирского отделения Российской академии наук. ²Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия.
106. Нижегородов А.И. Оценка производительности и энергетической эффективности электрической печи с подовой платформой для обжига и термоактивации минералов. Иркутский национальный исследовательский технический университет, г. Иркутск, Россия.
107. Суржиков А.П., Лысенко Е.Н., Николаев Е.В., Малышев А.В. Неизотермический синтез ортоферрита лития. Национальный исследовательский Томский политехнический университет (НИ ТПУ), г. Томск, Россия.
108. Суржиков А.П., Астафьев А.Л., Лысенко Е.Н., Власов В.А. Оценка чувствительности термоманометрического анализа магнитной фазы в смеси LiFe₅O₈/Al₂O₃. Национальный исследовательский Томский политехнический университет (НИ ТПУ), г. Томск, Россия.
109. Суржиков А.П., Николаева С.А., Лысенко Е.Н. Дилатометрические исследования процессов спекания Li_{0.5}Fe_{2.5}O₄ с добавкой ZrO₂. Национальный исследовательский Томский политехнический университет (НИ ТПУ), г. Томск, Россия.
110. Малышев А.В., Лысенко Е.Н., Власов В.А., Микроструктура, электромагнитные и диэлектрические свойства литий-цинкового феррита, полученного с помощью нагрева в импульсном пучке электронов. Национальный исследовательский Томский политехнический университет (НИ ТПУ), г. Томск, Россия.
111. А.О. Саулебеков¹, Ж.Т. Камбарова². Анализаторы потоков заряженных частиц с различными функциональными возможностями. ¹Казахстанский филиал МГУ имени

- М.В. Ломоносова, Астана. ² Карагандинский государственный университет имени Е.А.Букетова, Караганда, Казахстан
112. А.О. Саулебеков¹, Ж.Т.Камбарова², Д.А. Саулебекова³ Моделирование электростатического декапольно-цилиндрического зеркального анализатора. ¹Казахстанский филиал МГУ имени М.В. Ломоносова, Астана. ² Карагандинский государственный университет имени Е.А.Букетова, Караганда, Казахстан. ³Назарбаев Университет, Астана, Казахстан.
113. Коровкин М.В., Яковлев В.Ю. Люминесценция кристаллов топаза ювелирного качества, облучённых в реакторе. Национальный исследовательский Томский политехнический университет (НИ ТПУ), г. Томск, Россия.
114. Коровкин М.В., Ананьева Л.Г. Влияние облучения и прокаливания на люминесценцию кварцевых материалов. Национальный исследовательский Томский политехнический университет (НИ ТПУ), г. Томск, Россия.
115. Коваль Н.Н. Комбинированные электронно-ионно-плазменные методы модификации поверхности материалов и изделий. Институт сильноточной электроники СО РАН, г. Томск, Россия.
116. Плужникова Т.Н., Федоров В.А., Сидоров С.А., Яковлев А.В. Проявление электропластического эффекта в аморфных сплавах. ФГБОУ ВПО «Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина», г. Тамбов, Россия.
117. Карыев Л.Г., Федоров В.А., Занина А.П. Залечивание несплошностей в ионных кристаллах в условиях комплексного термоэлектрического воздействия. ФГБОУ ВПО «Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина», г. Тамбов, Россия.
118. Федотов Д.Ю., Федоров В.А., Яковлев А.В., Плужникова Т.Н., Березнер А.Д. Особенности усталостного разрушения ленточных образцов аморфного сплава на основе Со. ФГБОУ ВПО «Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина», г. Тамбов, Россия.
119. Кузнецов П.М., Бойцова М.В., Жигачев А.О. О возможном механизме формирования топологии поверхности кремния после воздействия когерентного излучения. ФГБОУ ВПО «Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина», г. Тамбов, Россия.
120. Федоров В.А., Яковлев А.В., Плужникова Т.Н., Кузнецов П.М., Влияние лазерного излучения на изменение свойств объемных аморфных металлических сплавов на основе циркония и палладия. ФГБОУ ВПО «Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина», г. Тамбов, Россия.
121. Боев А.О., Аксенов Д.А., Липницкий А.Г. Исследование взаимодействия атомов галлия с точечными дефектами в ванадиевых сплавах для термоядерной энергетики методами компьютерного моделирования. Научно-образовательный и инновационный центр «Наноструктурные материалы и нанотехнологии» Белгородского государственного национального исследовательского университета, г. Белгород, Россия.
122. А.Н. Сутыгина, Е.Б. Кашкаров, Н.Н. Никитенков. Influence plasma immersion titanium implantation on the mechanical properties of Zr-1Nb. Национальный исследовательский Томский политехнический университет (НИ ТПУ), г. Томск, Россия.
123. Картамышев А.И., Боев А.О., Неласов И.В., Липницкий А.Г. Исследование структуры комплексов титан-ванадий в ванадии методами компьютерного моделирования

- на атомном уровне. Научно-образовательный и инновационный центр «Наноструктурные материалы и нанотехнологии» Белгородского государственного национального исследовательского университета, г. Белгород, Россия.
124. Б.П. Толочко, А.С. Аракчеев, М.Р. Шарафутдинов, О.В. Евдоков, А.А. Касатов, Л.Н. Вячеславов, А.В. Бурдаков. Экспериментальное моделирование радиационного воздействия на первую стенку термоядерного реактора методами синхротронного излучения с наносекундным временным разрешением. Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, г. Новосибирск, Россия.
125. М.А. Михайленко, Б.П. Толочко, А.В. Варанд, М.В. Коробейников, А.А. Брызгин. Получение сеточных полимерных структур радиационно химическим методом для решения задач нанотехнологии. Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, г. Новосибирск, Россия.
126. М.Р. Шарафутдинов, А.Г. Зелинский, М.А. Михайленко, Б.П. Толочко, А.В. Варанд, М.В. Коробейников, А.А. Брызгин. Использование синхротронного излучения для получения наночастиц в заданной пространственной нано области. Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, г. Новосибирск, Россия.
127. У.В. Анчарова, В.П. Назьмов. Дифракционные исследования структуры радиационно-модифицированных полимеров. Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, г. Новосибирск, Россия.
128. И.В. Чепкасов¹, Ю.Я.Гафнер¹, А.В. Номоев^{2,3}, С.П. Бардаханов⁴. Термическая стабильность наночастиц Cu@Si. ¹Хакасский государственный университет, г. Абакан, , Россия. ²Бурятский государственный университет, Улан-Удэ, 670000, Россия. ³Институт физического материаловедения Сибирского отделения Российской академии наук, Сахьяновой ул. 6, Улан-Удэ, 670047, Россия. ⁴Институт теоретической и прикладной механики Сибирского отделения Российской академии наук, Институтская ул. 4/1, г. Новосибирск, 630090, Россия.
129. Т.В. Коваль, Нгуен Бао Хынг, Чан Ми Ким Ан. Моделирование азотирования материалов в тлеющем разряде низкого давления с полым катодом. Национальный исследовательский Томский политехнический университет (НИ ТПУ), г. Томск, Россия.
130. Ю.Х. Ахмадеев, В.В. Денисов, Ю.А. Денисова, И.В. Лопатин, Н.Н. Коваль, Е.В. Островерхов, Е.А. Петрикова. Особенности азотирования титана в плазме самостоятельного тлеющего разряда. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт сильноточной электроники Сибирского отделения Российской академии наук (ИСЭ СО РАН), г. Томск, Россия.
131. В.В. Денисов, Ю.А. Денисова, И.В. Лопатин, Н.Н. Коваль, С.С. Ковальский. Обработка поверхности стали 40Х в плазме импульсного самостоятельного дугового разряда. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт сильноточной электроники Сибирского отделения Российской академии наук (ИСЭ СО РАН), г. Томск, Россия.
132. Звездин А.В., Брянских Т.Б. Возможности адаптации электрических модульно-спусковых печей к особенностям термоактивации минерального сырья. Иркутский национальный исследовательский технический университет (ИРНИТУ), г. Иркутск, Россия.

133. Яровчук А.В., Максимкин О.П. Влияние нейтронного облучения и термического старения на коррозионные свойства нержавеющей стали 12Х18Н10Т. Институт ядерной физики, г. Алматы, Казахстан.
134. Резвова М.А., Жевняк В.Д., Пак В.Х., Денисов В.Я. Сорбционная активность радиационно-сшитых полимерных гидрогелей, содержащих ионообменные волокна, по отношению к окислителям. Кемеровский государственный университет, г. Кемерово, Россия.
135. Завьялов А. П., Зобов К. В. Формирование наночастиц при получении нанопорошков методом испарения. Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН. г. Новосибирск, Россия.
136. С.В. Галсанов, А.И.Потекаев, Шубин А.Ю. Свойства и структура сплавов Ti-Ni с памятью формы в условиях контактных взаимодействий. Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск, Россия.
137. С.В. Галсанов, А.И.Потекаев, Шубин А.Ю. Природа и механизмы трения и изнашивания поверхностей и трибологические аспекты применения никелида титана. Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск, Россия.
138. Савостиков¹ В.М., Потекаев¹ А.И., Табаченко¹ А.Н., Шубин² А.Ю. , Галсанов¹ С.В. Ионно-плазменное комбинированное оборудование, многокомпонентные катодные материалы и методы исследования нанокompозитных функциональных покрытий. ¹Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск, Россия. ²АО «ПОЛЮС», Томск, Россия.
139. Шубин¹ А.Ю., Даммер¹ В.Х., Савостиков² В.М., Потекаев² А.И., Дмитриев³ В.С., Галсанов² С.В. Сравнительные физико-трибологические свойства антифрикционного ионно-плазменного покрытия Ti-C-Mo-S, нанесенного на титановый сплав ВТ6 или стали 20Х13 и 40Х. ¹АО «ПОЛЮС», Томск, Россия. ²Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск, Россия. Национальный исследовательский Томский политехнический университет (НИ ТПУ), г. Томск, Россия.
140. А.И. Потекаев^{1,2}, С.Б. Кислицин³, В.В. Углов⁴, А.А. Клопотов^{1,2,5}, В.В. Кулагина^{1,6}. Изменение структурно-фазового состояния поверхности покрытий TiCrN, TiMoN и стали 12Х18Н10Т после облучения низкоэнергетическими альфа-частицами. ¹Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск, Россия. ²Сибирский физико-технический институт им. акад. В.Д. Кузнецова Томского госуниверситета, г. Томск, Россия. ³Институт ядерной физики, Алматы, Казахстан. ⁴Белорусский Государственный Университет, Минск, Беларусь. ⁵Томский Архитектурно-строительный Государственный Университет, г. Томск, Россия. ⁶Сибирский государственный медицинский университет, г. Томск, Россия.
141. Потекаев А.И.^{1,2}, Чаплыгина А.А.³, Кулагина В.В.^{1,2,4}, Чаплыгин П.А.³, Старостенков М.Д.³, Гринкевич Л.С.¹ Структурно-фазовые превращения сплава CuZn при термосиловом циклировании. ¹Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск, Россия. ²Сибирский физико-технический институт им. акад. В.Д. Кузнецова Томского госуниверситета, г. Томск, Россия. ³Алтайский государственный технический университет им. И.И.Ползунова, г. Бпрнаул, Россия. ⁴Сибирский государственный медицинский университет, г. Томск, Россия.

142. А.И. Потекаев^{1,2}, А.А. Клопотов^{1,2,3}, В.В. Кулагина^{1,4}, А.И. Маркова³, В.Д. Клопотов⁵, Какушкин Ю.А.³ Бинарные фазовые диаграммы на основе элементов VIIA и IV периодов таблицы Д.И. Менделеева и особенности кристаллографических параметров. ¹Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск, Россия. ²Сибирский физико-технический институт им. акад. В.Д. Кузнецова Томского государственного университета, г. Томск, Россия. ³Томский Архитектурно-строительный Государственный Университет, г. Томск, Россия. ⁴Сибирский государственный медицинский университет, г. Томск, Россия. ⁵Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.
143. Максименко В.Н., Аксенов Д.А., Боев А.О., Липницкий А.Г. Квантово-механический расчет энергий миграции атомов титана и хрома в ванадии. Научно-образовательный и инновационный центр «Наноструктурные материалы и нанотехнологии» Белгородского государственного национального исследовательского университета, г. Белгород, Россия.
144. Зайц А.В., Голованова О.А. Керамика на основе фосфатов кальция модифицированная силикатными агентами. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского», г. Омск, Россия.
145. Фалалеев А.П.¹, Мешков В.В.², Ветрогон А.А.², Авакян А.Г.² Изменения микроструктуры высокопрочных сталей на соединительных операциях. ¹Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, г. Санкт-Петербург, Россия. ²Севастопольский государственный университет, г. Севастополь, Россия.
146. Иванов Ю.Ф.^{1,2}, Коваль Н.Н.^{1,2}, Потекаев А.И.^{1,3}, Клопотов А.А.^{1,4}, Громов В.Е.⁵ Электронно-ионно-плазменная модификация структуры и свойств промышленных сталей. ¹Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск, Россия. ²Институт сильноточной электроники СО РАН, г. Томск, Россия. ³Сибирский физико-технический институт им. акад. В.Д. Кузнецова Томского государственного университета, г. Томск, Россия. ⁴Томский Архитектурно-строительный Государственный Университет, г. Томск, Россия. ⁵Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк, Россия.
147. Мамбетова К.М., Арестов С.И., Орликов Л.Н., Шандаров С.М. Генерация ионизирующих излучений из кристаллов на основе ниобата лития. Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, г. Томск, Россия.
148. Гынгазов С.А., Суржиков А.П., Васильев И.П. Действие сильноточного пучка низкоэнергетических электронов на микроструктуру приповерхностных слоев композиционной керамики $ZrO_2(Y)-Al_2O_3$. Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск, Россия.
149. Лисицын В.М., Абдуллин Х. А., Степанов С.А., Валиев Д.Т., Мархабаева А.А., Цзюй Я. Спектры люминесценции промышленных люминофоров для белых светодиодов. Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск, Россия.
150. Лисицын В.М., Абдуллин Х. А., Ваганов В.А., Полисадова Е.Ф., Тулегенова А.Т. Кинетика импульсной люминесценции промышленных люминофоров для белых

- светодиодов. Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск, Россия.
151. Лисицына Л.А. Кислородные центры свечения в сцинтилляторах. Томский государственный архитектурно-строительный университет. Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск, Россия.
 152. С.А. Сосновский¹, Ли Хунда², В.И. Сачков^{1,3}, Е.В. Обходская¹, С.В. Гордиенко¹ Получение высокодисперсных оксидов Ti, Zr, Ce, Y плазмохимическим методом. ¹Сибирский физико-технический институт Томского государственного университета, г. Томск, Россия. ²Шеньянский политехнический университет, г. Шеньян, Китай. ³Институт проблем химико-энергетических технологий СО РАН, г. Бийск, Россия.
 153. Безуглов В.В., Брызгин А.А., Власов А.Ю., Воронин Л.А., Коробейников М.В., Штарклев Е.А., Сидоров А.В., Ткаченко В.О., Леонов С. Итэсь Ю.В., Леонов С., Юшков. Опыт электронно-лучевой деконтаминации ингредиентов и готовых кормовых смесей для птиц. Институт ядерной физики СО РАН, г. Новосибирск, Россия.
 154. Безуглов В.В., Брызгин А.А., Власов А.Ю., Воронин Л.А., Коробейников М.В., Штарклев Е.А., Сидоров А.В., Ткаченко В.О. Радиационно-термическая обработка минерального сырья. Институт ядерной физики СО РАН, г. Новосибирск, Россия.
 155. Безуглов В.В., Брызгин А.А., Власов А.Ю., Воронин Л.А., Коробейников М.В., Штарклев Е.А., Сидоров А.В., Ткаченко В.О. Результаты электронно-лучевой обработки рудоконцентратов цветных металлов. Институт ядерной физики СО РАН, г. Новосибирск, Россия.
 156. Безуглов В.В., Брызгин А.А., Власов А.Ю., Воронин Л.А., Горбунов В.А., Кокин Е.Н., Коробейников М.В., Лукин А.Н., Макаров И.Г., Нехаев В.Е., Максимов С.А., Панфилов А.Д., Радченко В.М., Штарклев Е.А., Сидоров А.В., Тарнецкий В.В., Ткаченко В.О., Факторович Б.Л., Чернов К.Н. Ускорители типа ИЛУ для радиационных процессов. Институт ядерной физики СО РАН, г. Новосибирск, Россия.
 157. Безуглов В.В., Брызгин А.А., Власов А.Ю., Воронин Л.А., Горбунов В.А., Кокин Е.Н., Коробейников М.В., Лукин А.Н., Нехаев В.Е., Максимов С.А., Панфилов А.Д., Радченко В.М., Штарклев Е.А., Сидоров А.В., Ткаченко В.О., Факторович Б.Л., Чернов К.Н. Перспективы радиационной обработки продуктов питания в России. Институт ядерной физики СО РАН, г. Новосибирск, Россия.
 158. Безуглов В.В., Брызгин А.А., Власов А.Ю., Воронин Л.А., Коробейников М.В., Штарклев Е.А., Сидоров А.В., Ткаченко В.О. Результаты и перспективы радиационной обработки сырого картофеля. Институт ядерной физики СО РАН, г. Новосибирск, Россия.
 159. Губарева Т.В. Радиационные эффекты в щелочно-галоидных микрокристаллах при облучении системы «кристалл-воздух». ФГБОУ ВО «Братский государственный университет», г. Братск, Россия.
 160. Умнов С.П., Асаинов О.Х., Теменков В.С. Влияние облучения ионами аргона SnO₂ на оптические и электрические характеристики. Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск, Россия.
 161. Бактыбеков К.С. Особенности накопления радиационных дефектов в кристаллах при различных способах облучения. Национальный центр космических исследований и технологии. Г. Астана, Казахстан.

162. Ерофеев М.В.^{1,2}, Рипенко В.С.¹, Шулепов М.А.¹, Тарасенко В.Ф.^{1,2} Обработка поверхности металлов плазмой объемного разряда атмосферного давления. ¹ Институт сильноточной электроники СО РАН, г. Томск, Россия. ² Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.
163. Чурилов Г.Н., Дудник А.И., Дубинина И.А., Глущенко Г.А. Изменение структуры и свойств фуллеренов в результате воздействия оптического и рентгеновского излучения. Институт Физики им Л.В. Киренского СО РАН, г. Красноярск, Россия.
164. Ли Хунда, А.А. Луканин, С.А. Сосновский. Разработка многофункционального генератора высоковольтных микросекундных импульсов для электрофизической обработки газообразных, жидких и твердых сред. Шеньянский политехнический университет, Китай.
165. Павлова А.А., Сусяев В.И. Исследование электрофизических свойств магнитной жидкости при воздействии внешнего магнитного поля. Томский государственный университет, г. Томск, Россия.
166. Долматов А.В., Гуляев П.Ю., Милюкова И.В., Исакова И.М. Пирометрические исследования структурообразования при нагреве фольги электрическим током. Югорский государственный университет, г. Ханты-Мансийск, Россия.
167. Буянтуев С.Л.*, Урханова Л.А.*, Кондратенко А.С.**, Шишулькин С.Ю.**, Лхасаранов С.А.*, Хмелев А.Б.* Метод получения водоугольной суспензии и ее использование в качестве модифицирующей добавки в бетоны. * Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления, **Бурятский государственный университет.
168. Буянтуев С.Л.*, Урханова Л.А.*, Кондратенко А.С.**, Шишулькин С.Ю.**, к.т.н., доцент; Лхасаранов С.А.*, Хмелев А.Б.* Переработка золошлаковых отходов отопительных котельных электродуговой плазмой для получения строительных материалов и наномодификаторов. * Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления, **Бурятский государственный университет.
169. Владимиров А. М., Исайченко В. И., Лукашук А. А., Бежаев Ю. А., Луконин С. Е. «ПРОГНОЗ-2». Стенд для моделирования радиационной электризации конструкционных диэлектриков космических аппаратов. Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.
170. Кукетаев Т.А., Тусупбекова А.К., Турмухамбетова Е.Т., Тагаева Б.С. Рекомбинационная люминесценция в дигидрофосфате калия. Карагандинский государственный университет имени академика Е.А. Букетова, г. Караганда, Казахстан.
171. Кукетаев Т.А., Тусупбекова А.К., Балтабеков А.С., Имангалиева Н.Н. Рекомбинационные процессы в кристаллах K₂SO₄, активированных ионами переходных металлов. Карагандинский государственный университет имени академика Е.А. Букетова, г. Караганда, Казахстан.
172. Хуанбай Е., Маханов К.М., Хусан Б Влияние технологических условий на сверхпроводящие свойства YBCO пленок, изготовленных методом лазерной абляции. Карагандинский государственный технический университет, г. Караганда, Республика Казахстан.
173. Владимиров А. М., Исайченко В. И., Лукашук А. А., Бежаев Ю. А., Луконин С. Е. «ПРОГНОЗ-2». Стенд для моделирования радиационной электризации конструктивных

диэлектриков космических аппаратов. Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.

174. Удод В.А.^{1,2}, Осипов С.П.¹, Ван Я.¹. Математическая модель изображения, формируемого сканирующей системой цифровой радиографии. ¹Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск, 634050, Россия. ²Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск, 634050, Россия.
175. Мамырбаев Т.А., Чжун Я., Чахлов С.В. Определение толщины сварного шва турбины авиационного двигателя методом высокоэнергетической рентгеновской томографии. Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск, 634050, Россия.