



VII Школа - конференция
молодых атомщиков Сибири

ПРОГРАММА

VII Школы-конференции молодых атомщиков Сибири-2015

19-21 октября 2016 года, г.Томск

Место проведения: 10-й корпус ТПУ (пр. Ленина, 2)

Время	Дата, мероприятие	Аудитория
<u>19 октября</u>		
9:00-10:00	Регистрация участников, кофе-брейк	228
Пленарное заседание		
10:00-10:20	Приветствия: Администрации Томской области, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Северский технологический институт НИЯУ МИФИ	332
10:20-10:50	«Замыкание ЯТЦ в проекте «Прорыв»: задачи и основные результаты» <i>Докладчик: Жеребцов Александр Анатольевич, начальник отдела главного технолога проектного направления «Прорыв» ИТЦП «ПРОРЫВ»</i>	
10:50-11:30	«Исследование в области управляемого термоядерного синтеза в России и выполнение проекта ИТЭР» <i>Докладчик: Химченко Леонид Николаевич, заместитель директора ЧУ «ИТЭР-Центр»</i>	
11:30-12:10	«Производство реакторных изотопов для ядерной медицины в организациях научного дивизиона ГК «Росатом». Технологические тренды развития радиоизотопной продукции» <i>Докладчик: Рисованый Владимир Дмитриевич - заместитель генерального директора АО «Наука и инновации»</i>	
12:10-13:00	Обед	228
Работа тематических секций <i>конкурс научных докладов по темам:</i>		
13:00-18:00	Ядерные технологии - шаг в будущее. (для школьников) проходит в Информационном центре по атомной энергии г.Томска	площадь Ленина, 8А
13:00-15:00	Актуальные вопросы ядерного нераспространения, безопасность и экология ядерной отрасли.	313
13:00-15:00	Перспективные направления развития ядерной энергетики. Ядерные технологии в инновационной экономике и ядерной медицине.	431
	Химические технологии атомной промышленности и энергетики.	332
	Автоматизация и информатизация технологий и объектов атомной отрасли.	340



**VII Школа - конференция
молодых атомщиков Сибири**

15:00-15:15	Кофе-брейк	228
15:15-18:00	Актуальные вопросы ядерного нераспространения, безопасность и экология ядерной отрасли.	313
	Перспективные направления развития ядерной энергетики. Ядерные технологии в инновационной экономике и ядерной медицине.	431
	Химические технологии атомной промышленности и энергетики.	332
	Автоматизация и информатизация технологий и объектов атомной отрасли.	340
<u>20 октября</u>		
Работа тематических секций <i>конкурс научных докладов по темам:</i>		
09:00 – 13:30	Актуальные вопросы ядерного нераспространения, безопасность и экология ядерной отрасли.	313
	Перспективные направления развития ядерной энергетики. Ядерные технологии в инновационной экономике и ядерной медицине.	431
13:30-14:30	Кофе-брейк	228
14:30 – 15:30	Научное шоу Atom Slam	332
15:30 – 16:30	Заключительное пленарное заседание <i>подведение итогов конкурса докладов молодых ученых и студентов и награждение победителей</i>	332
<u>21 октября</u>		
Экскурсия в ЗАТО Северск на закрытый реактор с посещением Музея истории АО «СХК»		
09:00-13:00	первая группа	отъезд от кор.10 ТПУ
12:00-16:00	вторая группа	отъезд от кор.10 ТПУ

Председатель конкурсной комиссии по отбору лучших научных докладов **Носков Михаил Дмитриевич**, профессор, доктор физико-математических наук, заместитель руководителя по научной работе и международной деятельности СТИ НИЯУ МИФИ.



VII Школа - конференция молодых атомщиков Сибири

Секция Химические технологии атомной промышленности и энергетики

Сопредседатели секции:

Егоров Николай Борисович, доцент кафедры химической технологии редких, рассеянных и радиоактивных элементов Физико-технического института ТПУ;

Дамм Юрий Петрович, ведущий специалист технического отдела сублиматного завода АО «СХК»;

Жеребцов Александр Анатольевич, начальник отдела главного технолога проектного направления «Прорыв», «ИТЦП «ПРОРЫВ»;

Софронов Владимир Леонидович, профессор кафедры химии и технологии материалов современной энергетики СТИ НИЯУ МИФИ.

1. Андросов В.О., Пронин В.А., Хорохорин В.С., Макаеев Ю.Н. *Сравнение способов получения редкоземельных металлов и их сплавов*
2. Баранов А.М., Карташов Е.Ю., Бродский В.М. *Исследование процесса гидрирования обеднённого урана для изготовления топлива реакторов нового поколения*
3. Бобров П.А., Слюнчев О.М., Козлов П.В. *Исследование химической стойкости цементных матриц в условиях длительного выщелачивания*
4. Бобров П.А., Слюнчев О.М. *Применение мембранных технологий для очистки жидких низкоактивных отходов радиохимического производства*
5. Буценко Е.С., Панфилова С.С., Семенов С.С., Циркунов П.Т. *Бактериальное выщелачивание в атомной промышленности*
6. Вязникова Д.А., Пронина Я.Д. *Условия проведения спектрального анализа урансодержащих таблеток для МОКС-топлива*
7. Гузеев В.В., Семенов С.С., Циркунов П.Т., Фатеев Г.А. *Синтез нитридов редких металлов в неравновесной плазме*
8. Гурова О.А., Зеличенко Е.А., Гузеев В.В., Ковальская Я.Б. *Доставка минеральных веществ для суставов*
9. Здравиковский Р.П., Зарипова Л.Ф., Пищулин В.П. *Интенсификация процесса получения фтороводорода*
10. Калаев М.Е., Никитин Е.С., Гузеев В.В. *Исследование возможности выделения и очистки фтороводорода из сбросных газов*
11. Кит М.В., Выскребенцев М.В., Гузеев В.В., Семенов С.С., Циркунов П.Т., Пак А.Д. *Установка получения газовых гидратов для осушения растворов и разделения газовых смесей*
12. Клещёва И.С. *Перспективы развития строительства атомных ледоколов*
13. Ковальская Я.Б., Зеличенко Е.А., Гузеев В.В., Гурова О.А., Агеева Л.Д. *Особенности сорбции золота и серебра целлюлозосодержащими сорбентами*
14. Колядко Д.К., Чурсин С.С. *Влияние среды проведения СВ-синтеза системы Zr-Al на конечный продукт*
15. Кутузова С.О., Сазонова Л.Р., Ещев В.А., Зозуля Д.В., Софронов В.Л. *Нитридное ядерное топливо для реакторов на быстрых нейтронах*
16. Лазарев М.М., Семенов С.С., Циркунов П.Т. *Получение и применение углеродных нанотрубок для атомной промышленности*



**VII Школа-конференция
молодых атомщиков Сибири**

17. Лоскутников В.П., Ветчанина В.Д., Макасеев Ю.Н., Меркулов В.Г. *Исследование производства фосфора-32,33*
18. Малин А.В., Шагалов В.В. *Изучение фторирования монацитового концентрата элементным фтором*
19. Маркова Д.В., Кадочигов К.А., Ворошилов Ю.А., Машкин А.Н., Логунов М.В., Волк В.И., Двоеглазов К.Н. *Исследование отдельных пределов перспективной технологии экстракционного аффинажа плутония*
20. Матросова М.Ю., Литвиненко О.В. *Роль микрогетерогенности среды в аморфных стеклообразных полимерах в процессе массопереноса*
21. Москалюк А.А., Карташов Е.Ю. *Рефабрикация ОЯТ реакторов на быстрых нейтронах*
22. Пермикин А.А., Овсенеv А.Е. *Определение адиабатической температуры горения матричного материала на основе модифицированного перовскита в режиме СВС*
23. Полянская А.В., Кочергина Е.С., Софронов В.Л., Макасеев Ю.Н. *Твердофазное легирование магнитов Nd-Fe-B лигатурами, содержащими РЗЭ*
24. Пронин В.А., Андросов В.О., Макасеев Ю.Н. *Теплоносители для реакторов на быстрых нейтронах*
25. Рожнева Я.И., Муслимова А.В., Галата А.А. *Очистка РЗЭ-содержащих растворов вскрытия апатита*
26. Сазонова Л.Р., Семенов Т.А., Макасеев Ю.Н., Софронов В.Л. *Ленинградская атомная электростанция принцип действия реактора РБМК. Водно-химический режим ЛАЭС*
27. Сазонова Л.Р., Макасеев Ю.Н. *Получение фторида железа. Исследование процесса с использованием фторида аммония*
28. Смолянинова Е.В., Наумов В.В. *Масс-спектрометрический метод определения урана в технологических продуктах*
29. Старовойтов Н.П., Дудкин В.А., Казаков В.А., Баринова Н.В., Лызлова Е.В. *Оценка взрывопожаробезопасности процесса термического разложения некоторых продуктов с использованием термических методов анализа на ФГУП «ПО «Маяк»*
30. Супруненко М.В., Передерин Ю.В. *Двукратная сорбция вольфрамат-ионов на анионите Ambersep 920U*
31. Урянская Р.Ю., Софронов В.Л. *Исследование процесса получения гексафторида урана*
32. Ушакова А.А., Семенов С.С., Циркунов П.Т. *Применение материалов с эффектом памяти формы в атомной промышленности*
33. Хорохорин В.С., Семёнов Т.А., Макасеев Ю.Н. *Исследование эрозии лакокрасочных покрытий защитных конструкций и оборудования при запроектных авариях на АЭС*
34. Чернуха Д.Ю., Сазонова Л.Р., Ешев В.А., Зозуля Д.В., Софронов В.Л. *Смешанное нитридное ядерное топливо. Способы получения*
35. Шабурова Е.С., Дворянчикова Е.М., Джевелло К.А. *Измерение массовой концентрации элементов в растворах урана методом ИСПМС*
36. Шаповаленко Н.А., Волкова Т.С., Рудских В.В. *Статическая и полная обменная емкость сульфокислотных катионитов по отношению к ионам щелочных металлов*
37. Шляжко Д.С., Круглов С.Н., Смолкин П.А. *Поведение молибдена в системе «30%-ный ТБФ в углеводородном разбавителе – водный азотнокислый раствор нитрата уранила»*
38. Шрайнер А.Э., Гуцул М.В., Носков М.Д. *Применение нерегулярных схем расположения скважин при добыче урана методом СПВ*



39. Яблокова Ю.А., Муслимова А.В., Молоков П.Б., Рожнева Я.И. *Экстракционные процессы в технологии переработки монацита по азотнокислой технологии*

Секция *Актуальные вопросы ядерного нераспространения, безопасность и экология ядерной отрасли*

Сопредседатели секции:

Демянюк Дмитрий Георгиевич, заместитель директора по учебной работе Физико-технического института ТПУ;

Андреев Владимир Александрович, начальник научного отдела СТИ НИЯУ МИФИ;

Зубков Владимир Александрович, главный специалист по охране окружающей среды радиационно-промышленной санитарной лаборатории АО «СХК»;

Медянцев Никита Владимирович, руководитель центра по связям с общественностью, СМИ, международным и общественным организациям ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными технологиями».

1. Абрамец В.В., Лидер А.М., Салчак Я.А., Седнев Д.А. *Повышение эффективности ультразвукового контроля пеналов хранения ОЯТ*
2. Абузарова Ю.Р., Степанов Б.П. *Обеспечение защищенности критических элементов инфраструктуры объекта*
3. Беспала Е.В., Павлюк А.О., Котляревский С.Г. *Оценка возможности образования пиррофорных соединений при обезвоживании технологического канала уран-графитового реактора*
4. Болгов С.Ю., Шеховцова А.П. *Плазменная обработка кубовых остатков жидких радиоактивных отходов на АЭС*
5. Буковецкий А.В., Бойко В.И., Степанов Б.П. *Способ оценки эффективности системы физической защиты ядерного объекта при рассмотрении угроз, реализуемых с помощью малоразмерных беспилотных летательных аппаратов*
6. Вдовенко А. Ю., Демянюк Д. Г. *Отказ от ядерного оружия. Примеры и перспективы*
7. Gbinu J. *Issues of formation of Ghana's nuclear program*
8. Горлов И.А., Зиновьев Г.С. *Замкнутый ядерный топливный цикл в России*
9. Грачев Е.К., Илекис В.М. *Концепция безопасности современных АЭС*
10. Давтян И.В., Годовых О.В. *Вопросы взаимодействия систем обеспечения непрерывности знаний о ядерных материалах*
11. Еремеева Т.А., Чурсин С.С. *Определение альфа-излучателей в пробах речной воды г. Томска с использованием PIPS-детектора*
12. Закусилов В.В., Куприянов В.В. *Получение защитного композитного соединения в режиме твёрдопламенного горения*
13. Зинатулина С.Р., Годовых А.В. *Применение технологии Big Data в области атомной энергии*
14. Игнаткин В.А., Бубликова И. А. *Исследование динамики показателей онкологической заболеваемости населения зоны наблюдения Ростовской АЭС*



15. Казаков В.А., Дудкин В.А., Старовойтов Н.П., Ремизов М.Б. *Исследование термической стойкости натрийалюмофосфатных стекол*
16. Каренгин А.А., Каренгин А.Г. *Плазменная обработка отходов в виде диспергированных горючих композиций*
17. Катаева О.И., Седнев Д.А. *Возможность применения сухого хранилища камерного типа для безопасного хранения отработавшего ядерного топлива в России*
18. Кожанов А.А. *Ядерная программа КНДР: угроза и шантаж мирового сообщества*
19. Колотков Г.А. *Дистанционное детектирование радиоактивных газоаэрозольных выбросов АЭС с реактором на быстрых нейтронах*
20. Конева Д.А., Седнев Д.А. *Влияние особенностей ядерно-топливного цикла государства на возможность применения гарантий МАГАТЭ*
21. Костылев О.К., Куликов М.Г., Пугачев Д.К. *Работоспособность реакторного графита в РБМК-1000*
22. Кузьмин В.С., Посохов Д.В. *Разработка перовскито-подобной матрицы для иммобилизации радиоактивных отходов в режиме технологического горения*
23. Ленков И.Л. *Программа модернизации ядерного арсенала Соединённых Штатов Америки*
24. Марданшина О.А. *Будущее атомной энергетики Франции после аварии на АЭС «Фукусима»*
25. Овечкин Е.В., Мотрий И.А., Ключев В.Е. *Выбор площадки для глубинного захоронения высокоактивных РАО*
26. Пермикина Е.Е., Годовых А.В. *Анализ этапов ядерного топливного цикла с точки зрения учета и контроля ядерных материалов*
27. Пироженко Т.Е., Каренгин А.Г. *Комплексная плазменная утилизация отходов замкнутого ядерного топливного цикла*
28. Понер М. В., Степанов Б. П. *Создание модели действия нарушителя по преодолению инженерных средств физической защиты*
29. Пушенко П.А., Седнев Д.А. *Представление модели компетенций для реализации принципа синергии 3S*
30. Пышкина М.Д. *Корреляционные отношения радионуклидов в выбросах АЭС с различными типами реакторных установок*
31. Ревенко К.Е., Кузнецов М.С., Соколова А.Е. *Использование мазковых проб для обнаружения незаявленных ядерных материалов и деятельности*
32. Седанова Е.П., Седнев Д.А., Жвырбля В.Ю. *Применение метода ультразвуковой томографии для контроля композиционных материалов атомной промышленности*
33. Семендеева Е.А., Дудкин В.А., Старовойтов Н.П. *Исследование взрывопожаробезопасных свойств сорбента Clevasol*
34. Степанова А.С., Никишкин Т.Г. *Обнаружение ЯМ и РВ методами неразрушающего анализа в целях обеспечения физической ядерной безопасности на границах*
35. Степанова Ю.В., Терехова А.М. *Исследование различных выгорающих поглотителей в реакторе ВВЭР-1200*
36. Сычев А.В., Орешкин Е.А. *Оценка эффективности процесса плазменной обработки радиационно-загрязненных иловых отложений*
37. Терещенко Е.В. *Сравнение различных марок ионообменных смол для извлечения урана из фторсодержащих растворов*



VII Школа - конференция молодых атомщиков Сибири

38. Терещенко Е.В. *Исследование влияния концентрации H₂SO₄ на показатели извлечения урана из фторсодержащих растворов для катионита Purolit S950*
39. Терещенко Е.В. *Определение условий десорбции урана с катионита Purolit S950*
40. Геровская Т.С., Кеслер А.Г., Носков М.Д. *Экологическая безопасность отработки месторождения урана методом подземного выщелачивания*
41. Торопчин Г.В. *Uranium mining in Australia: prospects and obstacles*
42. Хусаинов М.Р., Урцев О.А., Третьяков М.В. *Контроль геометрии радиохимического оборудования ультразвуковым методом*
43. Чебыкин Д.А., Демянюк Д.Г. *Ядерные программы Индии и Пакистана: угроза дня*
44. Шевелева А.А., Годовых А.В., Степанов Б.П. *Разработка программной среды по моделированию систем безопасности*
45. Юричев В.Е. *Видеонаблюдение в вопросах идентификации*

Секция Перспективные направления развития ядерной энергетики. Ядерные технологии в инновационной экономике и ядерной медицине

Сопредседатели секции:

Исаченко Дмитрий Сергеевич, доцент кафедры физико-энергетических установок Физико-технического института ТПУ;

Карташов Евгений Юрьевич, заведующий кафедрой «Машины и аппараты химических и атомных производств» СТИ НИЯУ МИФИ;

Мочалов Юрий Серафимович, главный технолог проектного направления «Прорыв», «ИТЦП «ПРОРЫВ»;

Шиманский Сергей Анатольевич, главный инженер химико-металлургического завода АО «СХК».

1. Alyukov E.S., Novoselov I.Yu., Karengin A.G. *Assessment of capability for plasmachemical synthesis of oxide and carbon-oxide compositions for dispersion nuclear fuel*
2. Алишина К.А. *Возможность определения поверхности слоистой структуры по переходному излучению*
3. Болдаков В.А., Зеличенко Е.А. *Исследование процесса получения гидроксиапатита в лабораторных условиях*
4. Болтовская Н.А., Брендаков В.Н., Кропачев Е.В. *Аддитивная технология передела металлического вольфрама*
5. Бондаренко Е.А., Наймушин А.Г., Аникин М.Н., Лебедев И.И. *Анализ возможности увеличения объемов производства ⁹⁹Mo на реакторе ИРТ-Т*
6. Брякунова В.В. *Новые образцы рентгеновской оптики с использованием особо чистого бериллия*
7. Бусыгин А.С., Аникин М.Н., Наймушин А.Г. *Взаимодействие коллимированного нейтронного пучка с биологическими тканями*
8. Воробьев А.И. *Применение радионуклидов в ядерной медицине*



9. Гончарова Н.А., Гуцул М.В., Носков М.Д. *Предпроектное геотехнологическое моделирование отработки блока месторождения урана методом скважинного подземного выщелачивания*
10. Градобоев А.В., Симонова А.В., Орлова К.Н. *Надежность предварительно облученных нейтронами светодиодов ИК-диапазона при эксплуатации*
11. Григорьева А.А., Милойчикова И.А., Стучебров С.Г. *Томографическое исследование композитных материалов*
12. Гусаров М.А., Носков М.Д. *Применение треугольной схемы скважин с переменным режимом работы для добычи урана из малого рудного тела*
13. Давыдов А.А., Киселев Д.С., Мокрушин А.А., Попкова А.В., Федоров Е.Н. *Технологические аспекты изготовления источника бета-излучения на основе фольги никеля-63 для радиационно-стимулированных элементов питания*
14. Данилова И.Б., Красных А.А., Милойчикова И.А., Стучебров С.Г. *Анализ характера взаимодействия ионизирующего излучения с модифицированным ПЛА-пластиком*
15. Дмитриев С.К., Лебедев И.И., Аникин М.Н., Чертков Ю.Б. *Моделирование расположения нового облучательного объема для НТЛ кремния в реакторе ИРТ-Т*
16. Дубровка С. *Анализ востребованности спектрометрических услуг на рынке продукции*
17. Закусилов В.В. *Предварительный подогрев шихты, как способ управления твердопламенным горением*
18. Золотых Д.Е., Лебедев И.И., Наймушин А.Г. *Формирование экспериментального объема для облучения слитков кремния большого диаметра*
19. Зубов В.В., Тундешев Н.В., Каренгин А.Г. *Моделирование и исследование процесса получения в воздушной плазме гомогенных оксидных композиций урана и плутония для МОКС-топлива*
20. Зубов В.В., Перминов С.В., Каренгин А.Г. *Плазмохимический синтез и исследование гомогенных оксидных композиций для ториевого ядерного топлива*
21. Зулкарнеев А.Д. *Диагностика рака методом комбинированной позитронно-эмиссионной и компьютерной томографии*
22. Коновалов П.И., Чертков Ю.Б. *Исследование процесса наработки радиоизотопа Тс-99М на реакторе ИРТ-Т*
23. Красных А.А., Милойчикова И.А., Стучебров С.Г. *Метод формирования поперечных профилей электронных пучков путем создания фильтрующих элементов из АБС-пластика*
24. Кропочев Е.В., Карташов Е.Ю. *Обзор конструкционных материалов для рабочей зоны атомных реакторов нового поколения (на быстрых нейтронах)*
25. Лабыкин М.Б., Шкляренко Е.В. *Расчетно-теоретический анализ процесса СВС*
26. Ластовец Ю.В., Степанов Б.П. *Вопросы вывода из эксплуатации реактора РБМК*
27. Лоншаков Н.А., Горбунов В.А. *Повышение эффективности эксплуатации турбопитательных насосов АЭС*
28. Малик А.А., Рьжков А.А. *Использование технологии СВС для создания функциональных борсодержащих материалов*
29. Малюгин Р.В., Орлов А.А., Цимбалюк А.Ф. *Влияние диаметра входного клапана и горизонтального ребрения на скорость заполнения емкости UF6*
30. Молодов П.А., Аникин М.Н., Наймушин А.Г. *Оценка возможности создания коллимирующего устройства для проведения НЗТ на реакторе ИРТ-Т*



VII Школа - конференция молодых атомщиков Сибири

31. Нерода А.А., Аникин М.Н., Лебедев И.И., Наймушин А.Г. *Разработка детальной модели отравления бериллиевого отражателя реактора ИРТ-Т*
32. Овчинникова К.Г., Исаченко Д.С. *Экспертиза образовательных программ в высших учебных заведениях*
33. Переверзева М.А., Милойчикова И.А., Стучебров С.Г. *Разработка способа изготовления материалов с заданными индексами Хаунсфилда*
34. Перминова М.В., Демянюк Д.Г. *Концепция управления ядерными знаниями*
35. Прец А.А., Комаров П.А., Матвиенко М.А. *Длительность кампании ядерного топлива реактора БРЕСТ-ОД-300*
36. Салодкин С.С., Головков В.М. *Получение йода-124 на циклотроне ТПУ для ядерной медицины*
37. Сечная Д.Ю., Красных А.А., Милойчикова И.А., Стучебров С.Г. *Метод измерения распределения плотности потока электронов в поперечном сечении пучка на основе математической реконструкции*
38. Сливин А.А. *Использование выгорающих поглотителей в ториевом ядерном реакторе*
39. Смирнова Т.Л. *Конкурентные преимущества ядерной энергетики в системе кластерного территориального развития*
40. Терещенко Е.В., Кербель Б.М., Ливановский А.В., Кацнельсон Л.М. *Исследование зависимости размера частиц оксида Al от температурно-временных параметров процесса непрерывного твердофазного синтеза*
41. Хасенова И.Ж. *Моделирование и анализ алгоритмов расчета поглощенной дозы в тканеэквивалентной среде систем планирования для дистанционной ЛТ PLUNC*
42. Хорохорин В.С., Макаеев Ю.Н., Софронов В.Л. *Исследование влияния легирующих компонентов и температуры спекания на характеристики магнитов на основе Nd-Fe-B*
43. Шаманин И.В., Беденко С.В., Кнышев В.В. *Оценка мультиплицирующих свойств LWR на дисперсионном топливе*

Секция Автоматизация и информатизация технологий и объектов атомной отрасли

Сопредседатели секции:

Кербель Борис Моисеевич, помощник руководителя СТИ НИЯУ МИФИ;

Обходский Артем Викторович, доцент кафедры электроники и автоматики физических установок Физико-технического института ТПУ;

Савитский Олег Петрович, главный приборист, главный метролог АО «СХК».

1. Ахлюстина О.Н., Крушный В.В. *Модель управляемого перехода сетей петри*
2. Балалаев А.В., Горбунов В.А. *Моделирование сепарации пара в парогенераторе ПГВ-1000М в программном пакете Ansys*
3. Брыляков Н.С., Ливенцов С.Н. *Разработка модели и системы управления процессом в печи карботермического синтеза ядерного топлива в проекте «Прорыв»*
4. Бугрина В.С. *Реакторы для АЭС будущего*
5. Буровенская С., Шарнин А.В., Лобес Л.А., Степанченко Е.К. *Исследование эффективности времяпролетных методов измерений в импульсной рефлектометрии плазмы*



6. Бурцев А.Ю., Бутько Ю.Г., Дьяченко Л.В. *Мат-статистическая обработка результатов термических исследований сублимации гексафторосиликата аммония*
7. Бурцев А.Ю., Бутько Ю.Г., Дьяченко Л.В. *Исследование энергии активации сублимации гексафторосиликата аммония*
8. Валитов С.Н., Истомин А.Д., Носков М.Д., Чеглоков А.А. *Модуль учета насосного оборудования геотехнологического предприятия*
9. Варламов И.А., Годовых А.В. *Инструментарий численного моделирования углеродных наноструктур*
10. Гимазова Ю.У., Агеев А.Ю., Лебедев В.О. *Использование динамической подложки при разработке мнемосхем АРМ оператора*
11. Говяшов И.А., Тундешев Н.В., Каренгин А.Г. *Моделирование и исследование процесса прямого плазмохимического восстановления никеля из водно-солеорганических композиций*
12. Гуцул М.В., Истомин А.Д., Носков М.Д., Чеглоков А.А. *Алгоритмическое программное обеспечение для проектирования и оптимизации схем вскрытия полигонов скважинного подземного выщелачивания урана*
13. Дериглазов А.А., Павлов В.М., Голобоков Ю.Н. *Высокоуровневый протокол управления и конфигурирования систем сбора данных установки Токамак*
14. Забанов А.С., Криницын Н.С. *Разработка математической модели узла гидрофторирования производства гексафторида урана*
15. Карманова А.В., Гриценко И.В., Филипас А.А. *Моделирование крана гибкой подвески*
16. Кремлев И.А., Леонов С.В. *Проектирование герметичной синхронной электрической машины мощностью 5000 Вт*
17. Кривошеева Е.А. *Способ экспресс диагностики магнитных характеристик магнитопроводов электродвигателей*
18. Кугергин В.В., Кузьминых Н.М., Миннебаев М.Р. *Информатизация атомного предприятия о его системах автономными датчиками*
19. Кузнецова М.Е., Беденко С.В. *Разработка аналитической программы данных СВРК*
20. Кутлиметов А.Э., Чухно В.И., Усов Э.В., Лобанов П.Д., Прибатурин Н.А. *Анализ замыкающих соотношений для моделирования переноса продуктов истечения при межконтурных течах в реакторах с жидкометаллическим теплоносителем*
21. Ливандовский А.В., Кербель Б.М., Кацнельсон Л.М., Агеев А.Ю., Лихота Т.А., Терещенко Е.В. *Определение характеристик и модернизация шахтной лабораторной печи*
22. Лихота Т.А., Кербель Б.М., Агеев А.Ю., Ливандовский А.В. *Методы и приборы измерения физических свойств керамических изделий*
23. Лихота Т.А., Кербель Б.М., Агеев А.Ю. *Применение метода Монте-Карло в технических измерениях*
24. Нестеров А.Д., Янова А.О., Носков М.Д. *Применение двухрядной схемы расположения скважин с переменным режимом работы для добычи урана из узкого вытянутого рудного тела*
25. Никишкин И.Ю., Каренгин А.Г. *Моделирование процесса плазменной обработки аммиачно-хлоридных маточных растворов*
26. Никишкин Т.Г. *Особенности гамма-измерений ЯМ и РВ с использованием математического моделирования*



VI Школа - конференция молодых атомщиков Сибири

27. Павленко А.П., Каренгин А.Г. *Моделирование процесса плазменной обработки азотнокислых экстракционных рафинатов*
28. Парфентьев Е.А., Иванов А.А., Хусаинов М.Р. *Усовершенствованная аналитическая модель счетных характеристик счетчиков медленных нейтронов*
29. Полосин А.А. *Моделирование выпарного аппарата*
30. Рыбак А.Д., Зарницын А.Ю., Федоров Д.Ф. *Синхронный двигатель с постоянными магнитами*
31. Сакирко Г.К., Истомина А.Д., Носков М.Д. *Алгоритмическое и программное обеспечение для прогнозирования добычи урана методом скважинного подземного выщелачивания*
32. Степанченко Е.К., Шарнин А.В., Лобес Л.А., Буровенская С.П. *Одномерная модель микроволновой импульсной рефлектометрии плазмы токамака КТМ*
33. Твердохлебова Т.С., Лидер А.М., Салчак Я.А. *Моделирование типичных дефектов пеналов для сухого хранения ОЯТ*
34. Шарапова Т.В., Макин Р.С. *Исследование миграции радионуклидов в почве с помощью методов странной динамики*
35. Шелопугин Д.С., Криницын Н.С., Николаев А.В., Дядик В.Ф. *Решение задачи оптимизации расхода теплоносителя в каскаде трубок фильда*
36. Янова А.О., Нестеров А.Д., Носков М.Д. *Отработка узкого вытянутого рудного тела с помощью двухрядной схемы скважин с переменным режимом работы*

Секция Ядерные технологии - шаг в будущее

Сопредседатели секции:

Карнов Сергей Алексеевич, директор Северского промышленного колледжа, исполнительный директор НП «Сибатомкадры»;

Дорошенко Александр Сергеевич, руководитель информационного центра по атомной энергии г.Томска;

Мушинская Наталия Геннадьевна, специалист по связям с общественностью АО «СХК»;

Ожерельев Олег Александрович, доцент кафедры «Химия и технология материалов современной энергетики» СТИ НИЯУ МИФИ;

Семенов Андрей Олегович, старший преподаватель кафедры физико-энергетических установок Физико-технического института ТПУ;

Ситников Артур Степанович, заместитель директора по научной работе НП «Томский атомный центр»;

Чемерис Анатолий Федорович, директор НП «Томский атомный центр».

Леонтьева Елена Валерьяновна, координатор проекта "Школа Росатома"

1. Гоголев Д.А. *Исследовательский проект. Полезные свойства радиации*
2. Гага А.С. *Разработка технологии получения биоинспирированных имплантатов*
3. Грибков А.С. *Система онлайн мониторинга интегральных показателей качества воды на станциях водоочистки, водоподготовки и природных объектах*
4. Грицук Д.А. *Радиоизотопные методы диагностики*



5. Губин А.В., Ларионов К.Б. *Получение и использование синтез-газа в системах автономного энергоснабжения*
6. Ершова В.И., Жукова А.А., Рыбина Л.Н. *Атомные взрывы вчера, сегодня, завтра*
7. Ефимова А.К. *Радиация в медицине. «За» или «против»*
8. Коробейникова А., Букреева Т.М. *Применение изотопов и излучений в сельском хозяйстве*
9. Кузнецов А.С., Горюнов А.Г. *Преобразователь GPIO UART – RS-485 для одноплатного компьютера Raspberry PI2*
10. Кутузова Е.А., Гумовская А.А. *Применение холодной плазмы в медицине*
11. Малышкин А., Букреева Т.М. *Реактор на быстрых нейтронах*
12. Михно А.С., Хрипунов Г., Крюгер Н. *Удаление биологических тканей с помощью холодной плазмы*
13. Новиков Д.А., Сахарова Ю., Горюнов А.Г. *Умный источник питания на микрокомпьютере с одноканальной схемой*
14. Перегудова А.С., Годымчук А.Ю. *Методы дисперсионного анализа наночастиц*
15. Перегудова К.С., Годымчук А.Ю. *Анализ вероятности накопления промышленных наночастиц в организме персонала*
16. Печкин Д.В., Суханов А.Е., Горюнов А.Г. *Концепция Р/У тренажера для обучения персонала в сфере телекоммуникационного управления объектами*
17. Примаков А.С., Дериглазов А.А. *Система контроля параметров микроклимата*
18. Сахарова Ю.Т., Новиков Д.А., Горюнов А.Г. *Умный источник питания на микрокомпьютере с полумостовой схемой*
19. Северюхина Е.Д., Демянюк Д.Г. *Современные вызовы режиму нераспространения ядерного оружия*
20. Сметанина Л.А. *Модифицированный золь-гель метод получения Al_2O_3*
21. Сутурин С., Букреева Т.М., Ярушин Д.Б. *Исследование процесса приготовления механических смесей порошков к твердофазному синтезу*
22. Суханов А.Е., Печкин Д.В., Горюнов А.Г. *Концепция медицинского прибора для анализа состава крови*
23. Фокина Я.И. *Ядерные технологии в медицине XXI века*
24. Чухонастова А.И. *Алгоритм обработки сигналов с индукционных датчиков для измерения параметров плазмы на установках типа Токамак*