ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ «РОСАТОМ»

Акционерное общество

«Государственный научный центр –

Научно-исследовательский институт атомных реакторов»

**Всероссийская молодежная конференция,**

**ПОСВЯЩЕННАЯ 60-летию АО «ГНЦ НИИАР»**

**«Научные исследования и технологические**

**разработки в обеспечение развития ядерных**

**технологий нового поколения»**

(Димитровград, 5-7 апреля 2016 г.)

**ПРОГРАММА**

Димитровград

2016

**Организационно-программный комитет**

**Председатель** - Ижутов А.Л.

 **Заместитель председателя -** Григорьев Ф.А.
**Заместитель председателя, руководитель секции 1 -** Петелин А.Л. **Заместитель председателя, руководитель секции 2 -** Звир Е.А. **Заместитель председателя, руководитель секции 3 -** Ерин Е.А.
**Заместитель председателя, руководитель секции 4 -** Кузнецов Р.А.

 **Ученый секретарь –** Валиков Ю.А. **Секретарь –** Шипулина С.С.

**Члены комитета:**Бурукин А.В.
Головченко Ю.М.
Гончаренко Ю.Д.
Жемков И.Ю.
Калевич Е.С.
Калыгин В.В.
Крюков Ф.Н.
Кузин М.А.
Лизин А.А.
Малков А.П.
Неустроев В.С.
Погляд С.С.
Ротманов К.В.
Рябинин М.А.
Соловьев М.А.
Старков В.А.
Тарасов В.А.

**План – ГРАФИК**

**проведения научной конференции**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Заседания** | **6 апреля, среда** | **7 апреля, четверг** | **Место проведения** |
| **ОТКРЫТИЕ** **КОНФЕРЕНЦИИ** | 9.00-9.30 |  |  |  | НКЦ  им. Е.П. Славскогомалый зал, 3 этаж |
| **ПЛЕНАРНОЕ** **ЗАСЕДАНИЕ** |  | 9.30-12.40 |  |  | НКЦ им. Е.П. Славскогомалый зал, 3 этаж |
| **СЕКЦИЯ** «Физика, техника, облучательные технологии и безопасность ядерных реакторов»**Заседания № 1 и 2** |  | 14.00-18.05 |  |  | НКЦим. Е.П. Славскогомалый зал, 3 этаж |
| **СЕКЦИЯ** «Физика, техника, облучательные технологии и безопасность ядерных реакторов»**Заседание № 3** |  |  | 8.30-11.50 |  | НКЦим. Е.П. Славскогомалый зал, 3 этаж |
| **СЕКЦИЯ** «Реакторное материаловедение и технологии»**Заседания № 1 и 2** |  | 14.00-17.20 |  |  | НКЦим. Е.П. Славскогопом. 321, 3 этаж |
| **СЕКЦИЯ** «Реакторное материаловедение и технологии»**Заседание № 3** |  |  | 8.30-10.00 |  | НКЦим. Е.П. Славскогопом. 321, 3 этаж |
| **СЕКЦИЯ**«Радиохимические и нуклидные технологии»**Заседания № 1 и 2** |  | 14.00-18.20 |  |  | НКЦим. Е.П. Славскогопом. 322, 3 этаж |
| **СЕКЦИЯ**«Радиохимические и нуклидные технологии»**Заседание № 3** |  |  | 9.00-11.50 |  | НКЦим. Е.П. Славскогопом. 322, 3 этаж |
| **СТЕНДОВАЯ** **СЕКЦИЯ** | 9.00-18.30 |  | НКЦ им. Е.П. Славскогофойе, 3 этаж |
| **ЗАКРЫТИЕ** **КОНФЕРЕНЦИИ** |  |  | 11.50-12.20 |  | НКЦ им. Е.П. Славскогомалый зал, 3 этаж |
| **ТЕХНИЧЕСКИЙ ТУР НА ПЛОЩАДКУ №1** |  |  |  | 13.00-17.00 |  |

**Порядок работы**

**5 апреля (вторник)**

16.00-18.00 заезд участников, размещение в гостиницах,

 регистрация участников, запись на технические туры

 *НКЦ им. Е.П. Славского, фойе, 1 этаж*

**6 апреля (среда)**

8.00-9.00 регистрация участников, запись на технические туры

*НКЦ им. Е.П. Славского, холл, 3 этаж*

9.00-9.30 открытие конференции, приветственное слово директора АО «ГНЦ НИИАР» Тузова А.А., Главы города Димитровграда Горшенина Н.А., директора АНО «Центр развития ядерно-инновационного кластера г. Димитровграда»

Гатауллина А.Н.

*НКЦ им. Е.П. Славского, малый зал, 3 этаж*

9.30-10.30 пленарные доклады

*НКЦ им. Е.П. Славского, малый зал, 3 этаж*

10.30-10.50 кофе-брейк

10.50-12.40 пленарные доклады

*НКЦ им. Е.П. Славского, малый зал, 3 этаж*

12.50-14.00 обед

14.00-15.30 секция «Физика, техника, облучательные технологии и безопасность ядерных реакторов», заседание № 1

*НКЦ им. Е.П. Славского, малый зал, 3 этаж*

14.00-15.30 секция «Реакторное материаловедение и технологии», заседание № 1

 *НКЦ им. Е.П. Славского, пом. 322*

14.00-15.30 секция «Радиохимические и нуклидные технологии», заседание № 1

 *НКЦ им. Е.П. Славского, пом. 321*

15.30-15.50 кофе-брейк

15.50-18.05 секция «Физика, техника, облучательные технологии и безопасность ядерных реакторов», заседание № 2

*НКЦ им. Е.П. Славского, малый зал, 3 этаж*

15.50-17.20 секция «Реакторное материаловедение и технологии», заседание № 2

*НКЦ им. Е.П. Славского, пом. 322*

15.50-18.20 секция «Радиохимические и нуклидные технологии», заседание № 2

 *НКЦ им. Е.П. Славского, пом. 321*

9.00-18.30 стендовая секция

**7 апреля (четверг)**

8.30-10.00 секция «Физика, техника, облучательные технологии и безопасность ядерных реакторов», заседание № 3

*НКЦ им. Е.П. Славского, малый зал, 3 этаж*

8.30-9.45 секция «Реакторное материаловедение и технологии»,

 заседание № 3

 *НКЦ им. Е.П. Славского, пом. 321*

9.45-10.00 закрытие секции «Реакторное материаловедение и технологии», заседание № 3

 *НКЦ им. Е.П. Славского, пом. 321*

8.30-11.35 секция «Радиохимические и нуклидные технологии»,

 заседание № 3

 *НКЦ им. Е.П. Славского, пом. 322*

10.00-10.20 кофе-брейк

10.20-11.35 секция «Физика, техника, облучательные технологии и безопасность

 ядерных реакторов», заседание № 3

*НКЦ им. Е.П. Славского, малый зал, 3 этаж*

10.20-11.35 секция «Радиохимические и нуклидные технологии»,

заседание № 3

 *НКЦ им. Е.П. Славского, пом. 322*

11.35-11.50 закрытие секции «Физика, техника, облучательные технологии и безопасность ядерных реакторов»

*НКЦ им. Е.П. Славского, малый зал, 3 этаж*

и секции «Радиохимические и нуклидные технологии»

*НКЦ им. Е.П. Славского, пом. 322*

11.50-12.20 торжественное закрытие конференции, выступление заместителей

 (руководителей направлений) и председателя оргкомитета

12.20-13.00 обед (для участников технического тура)

13.00-17.00 технический тур

17.00-17.20 трансфер иногородних участников до гостиницы

**Среда, 6 апреля 2016 г.**

**Пленарные доклады**

*Малый зал НКЦ им. Е.П. Славского, 9.30 – 12.40*

**Председатель:** **А.Л. Ижутов**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Расчетные исследования в обоснование конструкции экспериментальной ТВС реактора БОР-60 с замедлителем.**Авторы - А.В. Варивцев, И.Ю. Жемков.**(АО «ГНЦ НИИАР») | 9.30 – 9.50 |
|  | Теплопроводность графита ГР-280, облучённого до высокого флюенса нейтронов.**Авторы - А.С. Покровский, Е.П. Белан, Д.В. Харьков.** (АО «ГНЦ НИИАР») | 9.50 – 10.10 |
|  | Перспективы использования модернизированной ловушки -реактора СМ для накопления изотопов трансурановых элементов.**Авторы - А. В. Куприянов, А.П. Малков.** (АО «ГНЦ НИИАР») | 10.10 – 10.30 |
| ***Кофе-брейк*** | 10.30 – 10.50 |
|  | Особенности проведения высокотемпературных испытаний конструкционных элементов быстрых реакторов в водоохлаждаемом исследовательском реакторе СМ-3.**Авторы – В.Е. Алексеев.**(АО «ГНЦ НИИАР») | 10.50 - 11.10 |
|  | Снижение критической температуры хрупкости металла сварных швов корпусов реакторов типа ВВЭР нового поколения.**Авторы - М. Н. Тимофеев.** (ФГУП «ЦНИИ КМ «Прометей») | 11.10 – 11.30 |
|  | Получение опытных партий препаратов 227Ac(NO3)3 и 228Th(NO3)4**Авторы - П.С. Буткалюк, И.Л. Буткалюк, Р.А. Кузнецов, В.А. Тарасов, Е.Г. Романов, А.В. Куприянов, А.Ю. Баранов.**(АО «ГНЦ НИИАР») | 11.30 – 11.50 |
|  | Исследование эффективности применения эрбиевого выгорающего поглотителя в кассетных активных зонах с большим энергоресурсом.**Авторы - В.И. Алексеев, В.Ю. Галицких, А.В. Митрофанов,** **О.А. Морозов,** **М.Г. Шкоков**. (АО «ОКБМ им. И.И. Африкантова») | 11.50 – 12.20 |
|  8 | Результаты модельных испытаний по физико-химическому взаимодействию материалов оболочек твэлов быстрых реакторов с имитаторами продуктов деления нитридного топлива.**Авторы - И. Ф. Гильмутдинов, Ф.Н. Крюков, О.Н. Никитин.**(АО «ГНЦ НИИАР») | 12.20 – 12.40 |
| ***Обед*** | 12.50 – 14.00 |

**Среда, 6 апреля 2016 г.**

**СЕКЦИЯ «Физика, техника, облучательные технологии и безопасность ядерных реакторов»**

**СЕКЦИЯ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ**

*Фойе, второй этаж, 9.00-18.30*

 **Председатель: И.Ю. Жемков** (АО «ГНЦ НИИАР»)

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | Модернизированная система управления экспериментальным устройством «Нейтрон-8».**В.А.** **Кисляков** (АО «ГНЦ НИИАР») |
| 2 | Методики механических испытаний материалов в процессе облучения в реакторах СМ-3 и РБТ-6.**П.С.Палачев, В.А.** **Кисляков** (АО «ГНЦ НИИАР») |
| 3 | Методики реакторных и внереакторных испытаний на релаксацию напряжения.**П.С.** **Палачев**(АО «ГНЦ НИИАР») |
| 4 | Методика облучения в ампульном канале с естественной циркуляцией теплоносителя.**П.С.** **Палачев** (АО «ГНЦ НИИАР») |
| 5 | Система объектного мониторинга состояния недр АО «ГНЦ НИИАР» и результаты ее эксплуатации.**А.Б. Максина, Соболев А.М.** (АО «ГНЦ НИИАР») |

**Среда, 6 апреля 2016 г.**

**СЕКЦИЯ «Физика, техника, облучательные технологии и безопасность ядерных реакторов», заседание № 1**

*Малый зал НКЦ им. Е.П. Славского, 14.00 – 15.30*

 **Председатель: В.В. Калыгин** (АО «ГНЦ НИИАР»)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Анализ работы реактора МИР.М1 в 2015 году.**Авторы -** **А.М. Шараев, А.П. Малков, Д.В. Фомин.**(АО «ГНЦ НИИАР») | 14.00 – 14.15 |
| 2 | Изучение термометрической характеристики узла измерения оболочки облученного твэла в устройстве для эксперимента LOCA на лабораторном стенде.**Авторы - О.И.Дреганов, В.Н.Шулимов.**(АО «ГНЦ НИИАР») | 14.15 – 14.30 |
| 3 | Методические аспекты измерения толщины оксидной пленки на поверхности оболочек твэлов в бассейне выдержки реактора МИР.**Авторы - А.В. Бурукин, А.И. Долгов, П.А. Ильин,** **В.В. Калыгин,** **С.В. Михайлов, М.А. Мокеичев.**(АО «ГНЦ НИИАР») | 14.30 – 14.45 |
| 4 | Определение микрокомпонентов водных теплоносителей петлевых установок исследовательского реактора МИР методом атомно-абсорбционной спектрометрии.**Авторы - О.С. Бендерская, О.Н. Владимирова,** **С.А. Двойнишникова, Е.О. Демидовская.**(АО «ГНЦ НИИАР») | 14.45– 15.00 |
| 5 | Моделирование кобальтового поглотителя в активной зоне многоцелевого тяжеловодного реактора.**Авторы - А.Н. Лепехин1, О.А. Морозов1, В.В. Петрунин1,** **А.М. Соболев1,** **С.Е. Сорокин1, М.Г. Шкоков1, М.М. Игумнов2, В.О. Легостаев2.**1)(АО «ОКБМ Африкантов»)2) (ГНЦ РФ ИТЭФ) | 15.00 – 15.15 |
| 6 | Совершенствование конструкции облучательного устройства для наработки кобальта-60 на реакторе БН-600.**Авторы - Е.А. Сатунина, А.В. Киселев**.(АО «ОКБМ Африкантов») | 15.15 – 15.30 |
| ***Кофе-брейк*** | 15.30 – 15.50 |

**Среда, 6 апреля 2016 г.**

**СЕКЦИЯ «Физика, техника, облучательные технологии и безопасность ядерных реакторов», заседание № 2**

*Малый зал НКЦ им. Е.П. Славского, 15.50 – 18.05*

 **Председатель: В.А. Старков** (АО «ГНЦ НИИАР»)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 7 | Анализ ядерной безопасности при обращении с топливом реактора МБИР.**Авторы - Е.С. Фрааз,** **Л.В. Булычева, А.П. Малков.**  (АО «ГНЦ НИИАР») | 15.50 – 16.05 |
| 8 | Инженерно-физическое сопровождение эксплуатации реактора СМ.**Авторы - А.В. Пайдулов**, **А.П. Малков, Ю.А. Краснов,** **В.В. Пименов**. (АО «ГНЦ НИИАР») | 16.05 – 16.20 |
| 9 | Ядерно-физические процессы в бериллии под облучением и их влияние на физические и технологические характеристики исследовательских реакторов.**Авторы - А.П. Малков, В.В. Пименов, А.В. Козыльков,** **В.В. Калыгин.** (АО «ГНЦ НИИАР») | 16.20 – 16.35 |
| 10 | Математическое моделирование миграции радиоцезия и радиостронция в почвенно-растительных комплексах.**Авторы - Т.В. Шарапова, Р.С. Макин.**(ДИТИ НИЯУ «МИФИ») | 16.35 – 16.50 |
| 11 | Моделирование   теплообмена   в   облучательном  устройстве исследовательского реактора с натриевым теплоносителем.**Авторы -** **А.В. Боев, А.В. Варивцев, Н.С. Погляд.**(АО «ГНЦ НИИАР») | 16.50 – 17.05 |
| 12 | Основные результаты экспериментальных исследований на критических стендах АО «ГНЦ НИИАР» в 2014-2015 г.г.**Авторы - Д.В. Фомин, А.П. Малков**. (АО «ГНЦ НИИАР») | 17.05 – 17.20 |
| 13 | Программный комплекс «Forest», применяемый для детерминистических расчетов параметров внешних техногенных воздействий и получения исходных данных для ВАБ внешних воздействий.**Авторы - Г.А. Ершов, Ю.Л. Ермакович, М.А. Козлов,** **А.А. Калинкин, В.К. Шевелев, Л.С. Заикина.**(АО «АТОМПРОЕКТ») | 17.20 – 17.35 |
| 14 | Расчётно-экспериментальное определение расхода теплоносителя через штатные и экспериментальные сборки реактора БОР-60.**Авторы - В.Ю. Анисимов, Л.А. Адамовский.** (АО «ГНЦ НИИАР») | 17.35 – 17.50 |
| 15 | Особенности сварки облучаемых мишеней для производства изотопа Мо-99.**Авторы - Е.М. Табакин, Г.В. Мирошниченко, А.В. Каплин,** **С.А. Андреев.**(АО «ГНЦ НИИАР») | 17.50 – 18.05 |

**Среда, 6 апреля 2016 г.**

**Секция «Реакторное материаловедение и технологии» заседание № 1**

*НКЦ им. Е.П. Славского, пом. 321, 14.00 – 15.30,*

 **Председатель:**  **Е.А. Звир** (АО «ГНЦ НИИАР»)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Методика определения содержания водорода в металле и оксидной плёнке облучённых циркониевых сплавов. **Авторы - А. М. Новиков, Г. В. Шишалова.**(АО «ГНЦ НИИАР») | 14.00-14.15 |
| 2 | Технология термической обработки сварных швов оболочек ТВЭЛов из ферритно-мартенситных сталей. **Авторы - В.В. Балобанов**, **А.Ф. Виноградов.** (ПАО «Машиностроительный завод») | 14.15-14.30 |
| 3 | Исследование закономерностей и особенностей радиационной ползучести аустенитных сталей в экспериментах с газонаполненными образцами, облученными в реакторах на быстрых нейтронах.**Авторы - Е.И. Макаров**, **В.С. Неустроев, Д.Е. Маркелов,****А.В. Обухов.**  (АО «ГНЦ НИИАР») | 14.30-14.45 |
| 4 | Структурные изменения в стали Х18Н10Т после облучения в реакторе БОР-60 с различной скоростью набора повреждающей дозы.**Авторы - Д.Е. Маркелов, А.В. Обухов, Е.И. Макаров,** **В.С. Неустроев.**(АО «ГНЦ НИИАР») | 14.45-15.00 |
| 5 | Исследование наноструктурированной аустенитной нержавеющей стали типа Х18Н9 после облучения в реакторе БОР-60.**Авторы - В.К. Шамардин1,Т.М. Буланова1, А.А. Карсаков1, А.В.Обухов1, Р.З. Валиев2, И.В. Александров2, M.M. Абрамова2, Н.А.Еникеев2.**1(АО «ГНЦ НИИАР»)2(Уфимский Государственный Авиационный Технический Университет) | 15.00–15.15 |
| 6 | Метод выбора оптимального материала для конкретного применения. **Авторы - А. О. Посевин.** (АО «ГНЦ НИИАР») | 15.15-15.30 |
| ***Кофе-брейк*** | 15.30-15.50 |

**Среда, 6 апреля 2016 г.**

**СЕКЦИЯ «Реакторное материаловедение и технологии» заседание № 2**

*НКЦ им. Е.П. Славского, пом. 321, 15.50 – 17.20*

 **Председатель:**  **Ю.Д. Гончаренко** (АО «ГНЦ НИИАР»)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 7 | Повреждение стальных дистанционирующих решеток в результате длительной эксплуатации в составе ТВС в реакторе РБМК-1000.**Авторы -** **А.О. Мазаев, Г.П. Кобылянский, А.В. Строжук.**(АО «ГНЦ НИИАР») | 15.50-16.05 |
| 8 | Влияние защитного нихромового покрытия на коррозионную стойкость циркониевых оболочек твэлов в паре.**Авторы - Д.Н. Игнатьев, А.А. Урусов, А.А. Мокрушин,** **К.К. Полунин.**(ФГУП «НИИ НПО «ЛУЧ») | 16.05-16.20 |
| 9 | Остаточная пластичность оболочек твэлов водяных энергетических реакторов после высокотемпературного окисления и наводороживания.**Авторы - А.А. Бучнева, Д.Н. Игнатьев, А.А. Мокрушин, Д.М. Солдаткин, А.А. Урусов.**(ФГУП «НИИ НПО «ЛУЧ») | 16.20-16.35 |
| 10 | Низкотемпературное упрочнение и охрупчивание стали 12Х18Н10Т, облученной в реакторе БОР-60 в качестве элементов экранных сборок.**Авторы - Е.И. Макаров, В.С. Неустроев, И.Ю. Жемков.**(АО «ГНЦ НИИАР») | 16.35-16.50 |
| 11 | Исследование образцов аустенитных коррозионно-стойких сталейХ18Н10Т И Х16Н15М3Б, облученных в реакторе СМ-3.**Авторы - Г.Н. Бакшутова1, Е.И. Макаров2, В.С. Неустроев2.**1(ДИТИ НИЯУ «МИФИ»)2(АО «ГНЦ НИИАР») | 16.50-17.05 |
| 12 | Методика определения параметров трещиностойкости облученныхконструкционных материалов при испытаниях на трехточечный изгиб.**Авторы - Е.В. Чертопятов, О. Ю. Макаров, И. Н. Шагвалиев.**(АО «ГНЦ НИИАР») | 17.05-17.20 |

**Среда, 6 апреля 2016 г.**

**Секция «Радиохимические и нуклидные технологии» заседание № 1**

*НКЦ им. Е.П. Славского, пом. 322, 14.00 – 15.30*

 **Председатель: Е.А. Ерин** (АО «ГНЦ НИИАР»)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Изучение сорбционных свойств сорбента NaA для очистки солевых расплавов.**Авторы - М. А. Кузин, А. О. Макаров**. (АО «ГНЦ НИИАР») | 14.00-14.15 |
| 2 | Ферроцианидная очистка расплава электролита LiCl-KCl от цезия (Cs-137). Синтез минералоподобного продукта и получение керамики на ее основе.**Авторы - А.Н. Трошин, В.А. Кошкин.**(НИУ "НГУ им. Н.И. Лобачевского") | 14.15-14.30 |
| 3 | Растворение слитка урана-плутония-нептуния в азотной кислоте.**Авторы - М.Г.Дмитриев1, В.А.Назиров1, В.Е.Давыдов1, А.Ю.Вахрушин1, А.А. Елесин1, Д.В.Зверев2, К.Н. Двоеглазов2.**1) (АО «ГНЦ НИИАР»)2) (АО «ВНИИНМ им.академика А.А. Бочвара») | 14.30-14.45 |
| 4 | Экстракционно-хроматографические свойства и радиационная устойчивость сорбента LN-B200-S.**Авторы - Е.А. Ерин 1, В.Н. Момотов 1, А.А. Баранов 1,** **Л.В. Нагайцева 1,** **Ю.С.Коновалова 1, Ю.А. Галина. 2** 1)(АО «ГНЦ НИИАР»)2) (ДИТИ НИЯУ «МИФИ») | 14.45-15.00 |
| 5 | Апробация метода сольватной дезактивации отработанных никелевых фильтров.**Авторы - М.Ю. Войтенко, М.А. Земченко, В.В. Соловьева.**(ПАО «Машиностроительный завод») | 15.00-15.15 |
| 6 | Оценка возможности применения пленочной композиции марки ПВБ-УП производства ООО «Торговый союз» в качестве изолирующего, локализующего и дезактивирующего средства в радиохимическом производстве. **Авторы - О.А. Сахненко, Н.А. Кузнецова.**(ФГУП «ПО «Маяк») | 15.15-15.30 |
| ***Кофе-брейк*** | 15.30-15.50 |

**Среда, 6 апреля 2016 г.**

**Секция «Радиохимические и нуклидные технологии» заседание № 2**

*НКЦ им. Е.П. Славского, пом. 322, 15.50 – 18.20*

**Председатель: Р.А.**  **Кузнецов** (АО «ГНЦ НИИАР»)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 7 | Моделирование накопления I-131 при облучении оксида теллура в реакторах РБТ и СМ.**Авторы - А. В. Куприянов, Е. Г. Романов.** (АО «ГНЦ НИИАР») | 15.50-16.05 |
| 8 | Получение опытных партий препаратов 223RaCl2 и 224RaCl2.**Авторы – П.С. Буткалюк, И.Л. Буткалюк, А.Ю. Баранов,** **А.С. Корнилов, Р.А. Кузнецов.** (АО «ГНЦ НИИАР») | 16.05-16.20 |
| 9 | Исследование равномерности распределения радия в радий-свинцовой композиции.**Авторы - И.Л. Буткалюк 1, П.С. Буткалюк 1, И.С.Белобров 2,** **Р.А. Кузнецов 1, Е.Г. Романов 1, В.А. Узиков. 1**1) (АО «ГНЦ НИИАР»)2) (ФГОУ ВПО «УлГУ») | 16.20-16.35 |
| 10 | Особенности поведения примесей при очистке радионуклида Ni-63.**Авторы - А.С. Корнилов1, Е.В. Черноокая1, К.О. Щербакова2.**1)(АО «ГНЦ НИИАР»)2) (ДИТИ НИЯУ «МИФИ») | 16.35-16.50 |
| 11 | Изготовление фольги, содержащей Ni-63, электроосадительным методом.**Авторы - Н.Н. Андрейчук, М.Н. Смирнов.**(АО «ГНЦ НИИАР») | 16.50-17.05 |
| 12 | Определение эффективности регистрации бета-излучателей на жидко- сцинтилляционном счётчике Quantulus 1220.**Авторы – А.С. Куприянов, Ю.В. Казеева, С.И. Климов,** **Е.В. Малинина,** **С.В. Мельникова, А.Н. Юсупов.**(АО «ГНЦ НИИАР») | 17.05-17.20 |
| 13 | Определение активности радия-226 в растворах азотной кислоты методом альфа-спектрометрии.**Авторы – А.С. Куприянов, А.Ю. Баранов, П.С. Буткалюк, С.С. Печёрина.**(АО «ГНЦ НИИАР») | 17.20-17.35 |
| 14 | Определение активности иттрия-90 в источниках на основе стронция-89.**Авторы – А.С. Куприянов, Е.В. Малинина, А.Н. Юсупов.**(АО «ГНЦ НИИАР») | 17.35-17.50 |
| 15 | Определение метрологических характеристик жидкосцинтилляционного счетчика Triathler.**Авторы –Р.Н. Минвалиев, А.С. Куприянов.**(АО «ГНЦ НИИАР») | 17.50-18.05 |
| 16 | Исследование свойств композиции Al-Nd2O3**Авторы – Р.Г. Абдуллов1, А.С. Корнилов1, Е.В. Черноокая1,** **Н.С. Вятчина2 .**1) (АО «ГНЦ НИИАР»)2) (ДИТИ НИЯУ «МИФИ») | 18.05-18.20 |

**Четверг, 7 апреля 2016 г.**

**Секция «Физика, техника, облучательные технологии и безопасность ядерных реакторов» заседание № 3**

*Малый зал НКЦ им. Е.П. Славского, 8.30 – 11.50*

 **Председатель: А.П. Малков** (АО «ГНЦ НИИАР»)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 16 | Современные подходы к обоснованию прочности корпуса реактора СМ-3.**Авторы - Н.В.** **Киреев** (АО «ГНЦ НИИАР») | 8.30-9.15 |
| 17 | Инженерная методика оптимизации параметров ампульного канала с естественной циркуляцией.**Авторы - В.А. Узиков, Т.А.** **Осипова.** (АО «ГНЦ НИИАР») | 9.15-9.30 |
| 18 | Расчетное подтверждение динамических параметров электронного пучка ВЧ инжектора резонансного ускорителя электронов БЕТА-8.**Авторы - А.М.** **Опекунов.** (ФГУП «РФЯЦ – ВНИИЭФ») | 9.30-9.45 |
| 19 | Модернизация системы охлаждения выходного окна ускорителя ЛУ-10-20 для вывода в атмосферу пучка электронов высокой мощности.**Авторы - Н.Н.** **Курапов.** (ФГУП «РФЯЦ – ВНИИЭФ») | 9.45-10.00 |
| ***Кофе-брейк*** | 10.00 – 10.20 |
| 20 | Модернизация нейтронного концентратомера бора НАР-12М.**Авторы - Д.В. Козырь Е.А. Кушеев, Н.Н. Носова,** **О.В. Новгородова.**  (АО «НИИТФА») | 10.20-10.35 |
| 21 | Устройство для внутриреакторных исследований характеристик новых видов ядерного топлива.**Авторы - А.Г.** **Ещеркин.** (АО «ГНЦ НИИАР») | 10.35-10.50 |
| 22 | Разработка и совершенствование устройств для контроля распределения стартовых материалов в мишенях для наработки радионуклидов.**Авторы - В.С. Романовский, А.И. Теллин, Ю.И. Лещенко, А.В. Кремер, А.А. Леоненко, Д.А. Леоненко, А.П. Малков.** (АО «ГНЦ НИИАР») | 10.50-11.05 |
| 23 | Фоновые условия проведения эксперимента по регистрации осцилляций реакторных антинейтрино на коротких расстояниях от центра активной зоны реакторной установки СМ-3.**Авторы - М.Ю.** **Матросова, О.В. Литвиненко.** (ДИТИ НИЯУ «МИФИ») | 11.05-11.20 |
| 24 | Результаты эксплуатации и экспериментальные исследования на РУ ВК-50 с расширенной активной зоной в 2010-2015 г.г.**Авторы - Н.А. Святкина, Е.Г.** **Бреусова, Е.В. Синявина.**(АО «ГНЦ НИИАР») | 11.20-11.35 |
| ***Кофе-брейк*** | 11.35 – 11.50 |

**Четверг, 7 апреля 2016 г.**

**Секция «Реакторное материаловедение и технологии» заседание № 3**

*НКЦ им. Е.П. Славского, пом. 321, 8.30 – 10.00*

**Председатель:**  **Ф.Н. Крюков** (АО «ГНЦ НИИАР»)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 13 | Коррозия конструкционных материалов в урансодержащих солях, являющихся перспективными рабочими средами для реакторов четвертого поколения.**Авторы - А.В. Баженов 1), А.В. Абрамов 2), Р.В. Камалов 2),** **И.Б. Половов 2), О.И. Ребрин. 2)**1) (AO «Чепецкий механический завод»)2) (ФГАО ВПО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина») | 8.30-8.45 |
| 14 | Радиационное распухание уран-плутониевого нитридного топлива.**Авторы - А.В. Беляева, Ф.Н. Крюков, О.Н. Никитин,** **С.В. Кузьмин.**(АО «ГНЦ НИИАР») | 8.45-9.00 |
| 15 | Применение метода ИСП-масс-спектрометрии для изотопного анализа отработавшего ядерного топлива реакторов ВВЭР.**Авторы -** **А.В. Авдонин.**(АО «ГНЦ НИИАР») | 9.00-9.15 |
| 16 | Определение кислородного коэффициента в смешанном уран-плутониевом топливе термогравиметрическим методом.**Авторы -** **И.В. Новиков.**(АО «ГНЦ НИИАР») | 9.15-9.30 |
| 17 | Опыт использования МАЭС и программного комплекса «Атом-3.3» в атомно-эмиссионном спектральном анализе радиоактивных проб.**Авторы -** **И.А. Горячев, М.И. Хамдеев.**(АО «ГНЦ НИИАР») | 9.30-9.45 |
| ***Закрытие секции*** | 9.45 – 10.00 |

**Четверг, 7 апреля 2016 г.**

**Секция «Радиохимические и нуклидные технологии» заседание № 3**

*НКЦ им. Е.П. Славского, пом. 322, 8.30 – 11.50*

 **Председатель: Р.А.**  **Кузнецов** (АО «ГНЦ НИИАР»)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 17 | Исследование равновесия в системах Ba(NO3)2/HNO3/H2O и Ra(NO3)2/HNO3/H2O.**Авторы - П.С. Буткалюк, И.Л. Буткалюк, А.С. Куприянов,** **Р.Г. Абдуллов, Р.А. Кузнецов.** (АО «ГНЦ НИИАР») | 8.30-8.45 |
| 18 | Расчетная оценка тепло- и газовыделения при облучении 226Ra в центральной нейтронной ловушке реактора СМ.**Авторы – П.С. Буткалюк, А.В. Куприянов, Р.А. Кузнецов,** **Е.Г. Романов, В.А. Тарасов, В.А. Узиков.** (АО «ГНЦ НИИАР») | 8.45-9.00 |
| 19 | Проблемы конверсии производства радионуклида Мо-99 на НОУ.**Авторы - Е.В. Черноокая 1, 2, Р.А. Кузнецов. 1**1) (АО «ГНЦ НИИАР»)2) (ДИТИ НИЯУ «МИФИ») | 9.00-9.15 |
| 20 | Изучение растворения уран-алюминиевых сплавов в азотной кислоте.**Авторы - А.Ю. Маркина1, К.В.Ротманов2.**1) (ДИТИ НИЯУ «МИФИ»)2) (АО «ГНЦ НИИАР») | 9.15-9.30 |
| 21 | Сорбционное извлечение радионуклида Mo-99 из раствора.**Авторы - А.В. Комарова2, В.Г. Бондарева2, Е.В. Черноокая1,2,** **Р.А. Кузнецов1, Г.В. Гончарова1 .**1) (АО «ГНЦ НИИАР»)2) (ДИТИ НИЯУ «МИФИ») | 9.30-9.45 |
| 22 | Определение содержания альфа-излучающих радионуклидов в источнике на основе Mo-99.**Авторы – С.С. Печёрина, А.Ю. Баранов, А.С. Куприянов.**(АО «ГНЦ НИИАР») | 9.45-10.00 |
| ***Кофе-брейк*** | 10.00-10.20 |
| 23 | Анализ препарата 99Mo на содержание примесей 89Sr и 90Sr.Авторы – Р.А.Кузнецов, Н.В. Тетюкова, Ю.В. Казеева, Л.С. Коновалова, З.Г. Ушакова, А.С. Куприянов, И.В. Целищев. (АО «ГНЦ НИИАР») | 10.20-10.35 |
| 24 | Исследование возможности применения системы Cyclone Plus для количественного анализа радиохимической чистоты препарата молибден-99.**Авторы – Р.А. Кузнецов1, Л.С. Коновалова1, Р.Н. Минвалиев1,** **И.В. Целищев1, М.В. Закатнова2, Е.С.Кильман2.**1) (АО «ГНЦ НИИАР»)2) (ДИТИ НИЯУ «МИФИ») | 10.35-10.50 |
| 25 | Спектрофотометрическое определение ацетатных и карбонатных комплексов уранила.**Авторы – Р.Г. Абдуллов1, А.С. Корнилов1, А.И. Сафина2,** **А.Ю. Фахрутдинова2.**1) (АО «ГНЦ НИИАР»)2) (ДИТИ НИЯУ «МИФИ») | 10.50-11.05 |
| 26 | Сравнительный анализ методов очистки Sr-89.**Авторы – Р.А. Кузнецов, П.С. Буткалюк, А.С. Корнилов, П.И.Нечаев.** (АО «ГНЦ НИИАР») | 11.05-11.20 |
| 27 | Многофункциональный внутрибоксовый модуль для проведения радиохимических процессов.**Авторы –Р.А. Кузнецов1, С.И. Климов1, П.И. Нечаев1,** **И.С. Белобров2** 1) (АО «ГНЦ НИИАР»)2) (ФГОУ ВПО «УлГУ») | 11.20-11.35 |
| ***Закрытие секции*** | 11.35 – 11.50 |