



Национальный
исследовательский
ядерный университет
«МИФИ»

ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО

Уважаемые коллеги!

Приглашаем Вас принять участие в работе II Международной школы-семинара «**Ядерная энергетика и нераспространение: ответ на вызовы современности**», которая пройдет в период **с 31 января по 2 февраля 2013 года в Москве** в Национальном исследовательском ядерном университете «МИФИ» в рамках «Научной сессии НИЯУ МИФИ-2013».

Задача Международной школы-семинара: объединение молодых специалистов атомной отрасли, вовлеченных в деятельность по обеспечению безопасности ядерных материалов и заинтересованных в решении проблем ядерного нераспространения, в целях обмена опытом, совместного поиска практических решений на актуальные вызовы и угрозы безопасности и знакомства с передовыми достижениями путем непосредственного общения с экспертами.

Тематика:

- ✓ развитие инновационных ядерных технологий;
- ✓ обеспечение ядерной и физической безопасности;
- ✓ экономика и международные отношения в ядерной сфере;
- ✓ обеспечение ядерного нераспространения.

Структура:

- ✓ выступления и мастер-классы ведущих экспертов атомной отрасли по международно-правовым аспектам ядерного нераспространения, экспортному контролю, системам физической защиты, учета и контроля ядерных материалов, инновационным реакторам и ядерным технологиям;

- ✓ выступление с докладами молодых участников мероприятия;
- ✓ развитие профессиональных знаний и навыков в ходе командной деловой игры.

Участники: студенты старших курсов и аспиранты первого года обучения ВУЗов и предприятий атомной отрасли России, Украины, Белоруссии и Казахстана.

Условия участия:

- ✓ организационный взнос не взимается;
- ✓ проживание зарегистрировавшихся участников в общежитии НИЯУ МИФИ на время проведения школы-семинара бесплатное;
- ✓ частичная компенсация дорожных расходов участников.

Рабочий язык – русский.

Ваши действия для участия

Просим Вас в срок **до 21 декабря 2012 года** направить в Организационный комитет (на оба электронных адреса: EGKulikov@mephi.ru и NApiskunova@mephi.ru) документ в формате MS Word (файл Фамилия.doc), состоящий из двух страниц:

- ✓ **Стр. 1. Заявка.** Оформляется как докладчиками, так и соавторами, принимающими участие в работе школы-семинара.
- ✓ **Стр. 2. Аннотация доклада.** Должна быть самодостаточна: без ссылок на литературные источники, с понятными обозначениями, без аббревиатур и рисунков. Авторы, организация, название приводятся в начале аннотации на русском языке, а в конце аннотации – на английском языке. Общий объем аннотации в пределах одной страницы.

Образцы этих документов представлены ниже.

Просьба использовать эти образцы и не менять поля, шрифты и т.д.

Заявка

- 1) Фамилия, Имя, Отчество (полностью)
- 2) Название доклада (докладов)
- 3) Ученая степень, Ученое звание
- 4) Название организации (полное и краткое)
- 5) Должность
- 6) Почтовый адрес с индексом
- 7) Электронный адрес
- 8) Контактный телефон (с кодом города)
- 9) Необходимость резервирования места в общежитии (Да/Нет)
- 10) Необходимость частичной компенсации дорожных расходов (Да/Нет)

Аннотация доклада

Е.Г. КУЛИКОВ, А.Н. ШМЕЛЕВ, Г.Г. КУЛИКОВ¹

Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва

¹Международный научно-технический центр (МНТЦ), Москва

ПОВЫШЕНИЕ ГЛУБИНЫ ВЫГОРАНИЯ ТОПЛИВА ЛЕГКОВОДНЫХ РЕАКТОРОВ ПУТЕМ ВВЕДЕНИЯ ПРОТАКТИНИЯ

Обосновано использование элемента ^{231}Pa в качестве выгорающего поглотителя, который позволяет не только снизить начальный запас реактивности, но также существенно увеличить кампанию топлива (до нескольких десятков лет) и достичь сверхглубокого выгорания (более 30% т.а.). Продемонстрирована целесообразность введения ^{231}Pa в состав топливной композиции применительно к тепловому и резонансному спектру нейтронов; при этом в качестве делящегося нуклида рассмотрен как ^{235}U , так и ^{233}U . Установлено, что требование благоприятной обратной связи по температуре теплоносителя накладывает ограничение на долю ^{231}Pa в топливе. Проанализированы возможности наработки ^{231}Pa в существенных количествах.

E.G. KULIKOV, A.N. SHMELEV, G.G. KULIKOV¹

National Research Nuclear University MEPHI, Moscow

¹International Science and Technology Center (ISTC), Moscow

ACHIEVEMENT OF HIGHER FUEL BURN-UP OF LWR FUEL BY INTRODUCTION OF PROTACTINIUM

Контакты

Куликов Евгений Геннадьевич

E-mail: EGKulikov@mephi.ru

Тел. +7 495 788-56-99, доб. 9840

Пискунова Наталья Александровна

E-mail: NApiskunova@mephi.ru

Тел. +7 495 788-56-99, доб. 8411

Ждем Вас на II Международной школе-семинаре

«Ядерная энергетика и нераспространение:

ответ на вызовы современности»!