



Национальный
исследовательский
ядерный университет
«Московский
инженерно-
физический институт»

ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО

Уважаемые коллеги!

Приглашаем Вас принять участие в работе I Международной школы-семинара **«Ядерная энергетика и нераспространение: ответ на вызовы современности»**, которая будет проходить в период **со 2 по 4 февраля 2012 года в Москве** в Национальном исследовательском ядерном университете «МИФИ» в рамках «Научной сессии НИЯУ МИФИ-2012».

Задачей Международной школы-семинара является 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 I Международной школы-семинара «Ядерная энергетика и нераспространение: ответ на вызовы современности» охватывает вопросы развития инновационных ядерных технологий, обеспечения ядерной и физической безопасности, экономики и международных отношений применительно к ядерному нераспространению. В рамках школы-семинара планируются **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.

Большое внимание в ходе школы-семинара будет уделено **выступлениям с докладами самих участников**, которым будет предоставлена трибуна на целый день. Также участникам будет предложено развить свои профессиональные знания и навыки в ходе **командной деловой игры**.

К участию в Школе-семинаре и выступлению с докладами приглашаются **студенты старших курсов и аспиранты первого года обучения** ВУЗов и предприятий атомной отрасли России, Украины, Белоруссии и Казахстана. Рабочим языком школы-семинара является **русский язык**.

Участие в работе I Международной школы-семинара «Ядерная энергетика и нераспространение: ответ на вызовы современности»

Просим Вас в срок **до 31 декабря 2011** года направить в Организационный комитет (на оба электронных адреса: EGKulikov@mephi.ru и NApiskunova@mephi.ru) два документа в формате MS Word:

- 1) **заявка**, которая оформляется как докладчиками, так и соавторами, желающими принять участие в работе школы-семинара;
- 2) **аннотация доклада**, которая 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 должен быть в пределах одной страницы.

Образцы этих документов представлены ниже.

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

Заявка
(файл Фамилия-Заявка.doc)

- 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 (бесплатно)
- 10) Необходимость частичной компенсации дорожных расходов

**Пример оформления аннотации доклада
(файл Фамилия-Аннотация.doc)**

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**

Условия участия

Организационный взнос не взимается!

Проживание зарегистрировавшихся участников в общежитии НИЯУ

МИФИ на время проведения школы-семинара бесплатное.

Предусмотрена частичная компенсация дорожных расходов участников.

Контакты

За дополнительной информацией по возникающим вопросам просим обращаться в Организационный комитет школы-семинара:

Куликов Евгений Геннадьевич

E-mail: EGKulikov@mephi.ru

Пискунова Наталья Александровна

E-mail: NApiskunova@mephi.ru

Tel.: +7(499)788-56-99, доб. 8411

Ждем Вас на I Международной школе-семинаре

«Ядерная энергетика и нераспространение:

ответ на вызовы современности»!