



Уважаемые коллеги и друзья!

*Редколлегия Международного научного журнала
«Альтернативная энергетика и экология»*

объявляет конкурс, посвященный 80-летию Почетного Главного редактора журнала,
академика РАН Трутнева Юрия Алексеевича
на лучшую научную статью по теме:



«ПОЛУЧЕНИЕ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ЭНЕРГОНОСИТЕЛЕЙ С ПОМОЩЬЮ АТОМНО- ВОДОРОДНОГО ЦИКЛА»



Положение о конкурсе

Организаторы конкурса

Конкурс проводится редколлегией Международного научного журнала «Альтернативная энергетика и экология» совместно с Научно-техническим центром «ТАТА» а/я 687, г. Саров, Нижегородская область, Россия, 607183.

Порядок и время проведения конкурса

Редакция принимает статьи с **01 октября 2007 г.** до **29 октября 2008 г.** по адресу: а/я 687, г. Саров, Нижегородская область, Россия, 607183 (с пометкой на конверте «на конкурс «Атомная энергетика, Атомно-водородная энергетика») или по электронному адресу: gusev@hydrogen.ru

Представление работ на конкурс

Для участия в конкурсе автор должен направить рукопись, оформленную в соответствии с правилами, на почтовый адрес редакции: а/я 687, г. Саров, Нижегородская область, Россия, 607183, либо по электронному адресу: gusev@hydrogen.ru Работы принимаются как на русском, так и на английском языках.

Тематика конкурса

- Высокотемпературные газовые реакторы (ВТГР) для производства водорода высокотемпературными ($T=1000^{\circ}\text{C}$) методами.
- Быстрые реакторы с натриевым охлаждением (БН) для получения среднетемпературного тепла ($T=500^{\circ}\text{C}$), производства синтетического газа и водорода.
- Быстрые реакторы со свинцовым охлаждением (БРЕСТ) как реакторы следующего поколения для получения высокотемпературного тепла ($T>500^{\circ}\text{C}$).
- Каталитические методы синтеза альтернативного топлива (реакции «Фишера-Тропша» и пр.)
- Катализ в топливных элементах
- Катализ в процессах получения синтез-газа и водорода
 - Каталитические методы очистки водорода
 - О механизмах каталитического действия. Влияние природы металлов и степени их окисления на каталитическую активность
 - Нанокompозиты для применения в качестве катализаторов. Влияние размерного фактора на каталитическую активность
 - Альтернативные катализаторы без применения платины
 - Проблемы отравления катализаторов
 - Носители катализаторов: дизайн, синтез, свойства
 - Каталитические слои для топливных элементов в планарном исполнении
 - Золь-гель метод для получения катализаторов и носителей катализаторов
 - Современные подходы к прогнозированию каталитического действия
 - Механизмы гетерогенного и гомогенного катализа на молекулярном уровне
 - Квантовая химия и молекулярная динамика в катализе
 - Дизайн гомогенных и гетерогенных катализаторов
 - Нетрадиционные области применения катализа
 - Катализ для защиты окружающей среды
 - Разработка каталитических процессов и реакторов
 - Некоторые термодинамические и технико-экономические аспекты применения водорода как энергоносителя
 - Плазмохимические методы получения энергоносителей
 - Средства безопасности при работе с водородом

Правила оформления рукописей

Каждая рукопись подвергается обязательному рецензированию 3 рецензентов, из них не менее двух рецензентов из числа рецензентов Международного научного журнала «Альтернативная энергетика и экология» и один рецензент из числа приглашенных Редколлегией. Каждая статья проходит этап предварительного рецензирования (один рецензент) и итогового рецензирования (два рецензента: один из состава Редколлегии, второй – из состава приглашенных ученых). В случае возникновения спорных ситуаций по научным вопросам рукопись передается на рассмотрение в **Совет рецензентов** Международного научного журнала «Альтернативная энергетика и экология». В случае возникновения спорных ситуаций по возможности технического воплощения идеи, опубликованной в рукописи, последняя передается в **Совет экспертов** Международного научного журнала «Альтернативная энергетика и экология».

Срок публикации рукописей, направленных на конкурс, проводимый Редколлегией, не превышает 3 месяцев. В любом случае **все рукописи**, направляемые в журнал, рецензируются и реферируются в известных международных научных изданиях.

Рукописи в журнале публикуются на русском и на английском языках. Каждой рукописи, поступившей в Редакцию, присваивается редакционный номер и дата поступления.

Журнал публикует исключительно оригинальные статьи. Автор несет полную ответственность за соблюдение этого требования.

I. Для своевременного выхода журнала убедительно просим соблюдать следующие правила оформления рукописей:

1. **Рукопись представляется как в машинописном, так и в электронном виде.** Бумажный вариант рукописи представляется в 2 экз., второй экземпляр обязательно подписывается авторами на обороте.

Объем рукописей:

- объем статей не должен превышать 9 страниц,
- объем научных обзоров - не более 30 страниц.

2. **Рукопись сопровождается:**

▪ сопроводительным письмом руководителя организации, представляющей рукопись, оформленным экспертным заключением или другим документом, разрешающим опубликование в открытой печати (1 экз.), утвержденным руководителем организации и заверенным гербовой печатью. Экспертное разрешение представляют только авторы из России.

▪ компакт-диск или дискетой, содержащей обязательный пакет электронных файлов, перечисленных в разделе III.

3. **Текст аннотации** на русском и английском языках печатается шрифтом Times New Roman (12 кегль) в одном файле в следующем порядке: наименование статьи, авторы, наименование организации, аннотация на русском языке; далее, через 2 строки, в той же последовательности — на английском языке. Аннотация излагается в индикативной форме, размер — не более 600 знаков. Аннотация также публикуется на сайте международного научного информационного портала «Водород» (на русском и английском языках).

4. **Текст резюме** (15 строк) на русском и английском языках печатается шрифтом Times New Roman (10 кегль) и должен содержать: место работы, должность, образование, научное звание, ученая степень, награды и научные премии, профессиональный опыт, основной круг научных интересов, количество публикаций каждого из авторов.

5. **Фотографии авторов** для резюме в формате TIFF или JPEG.

6. **Текст реферата** (одна страница) для опубликования в реферативных журналах (РЖ) ВИНТИ, «Письма в журнал "Альтернативная энергетика и экология"» (на английском языке).

Параметры страницы:

▪ **формат** А4 (210 × 297 мм);

▪ **межстрочный интервал** полуторный;

▪ **шрифт** Times New Roman, (12 кегль) в одном файле в следующем порядке: наименование статьи, авторы, наименование организации, реферат на русском языке; далее, через 2 строки, в той же последовательности — на английском языке.

7. **Интернет-сообщение** для размещения сигнальной информации на сайтах Международного научного информационного портала «Водород» и на дружественных сайтах информационной сети, посвященной энергетике и экологии. Сообщение размером не более одной страницы излагается в произвольной форме:

▪ **формат** А4 (210 × 297 мм);

▪ **межстрочный интервал** полуторный;

▪ **шрифт** Times New Roman (12 кегль).

Сообщение может включать фотографии и графики.

II. Оформление рукописи:

- редколлегия рекомендует авторам обзоров и статей структурировать представляемый материал, используя подзаголовки (например: ВВЕДЕНИЕ, ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ, МЕТОДИКА ЭКСПЕРИМЕНТА, РЕЗУЛЬТАТЫ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ, ЗАКЛЮЧЕНИЕ, СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ).
- текст материала для публикации должен быть тщательно отредактирован автором, следует избегать повторов, не следует без необходимости подробно описывать иллюстративный материал;
- текст должен быть напечатан на белой бумаге:
 - **формат** А4 (210 × 297 мм);
 - **межстрочный интервал** полуторный;

▪ **шрифт** Times New Roman (12 кегль).

Рукопись может включать фотографии и графики.

Текст рукописей оформляется в следующей последовательности:

▪ **индекс универсальной десятичной классификации (УДК или PACS);**

▪ **название статьи на русском и на английском языке** (прописными буквами без кавычек, кегль 14 полужирный, выравнивание по центру; переносы не допускаются, точка в конце строки не ставится, подчеркивание не используется);

▪ **авторы** (инициалы, фамилия, кегль 14 полужирный курсив, выравнивание по центру, точка в конце строки не ставится);

▪ **название организации, адрес, город, страна, индекс, телефон, факс, e-mail** (кегль 12, выравнивание по центру. Если авторы — представители различных организаций, то используется метод надстрочных ссылок, например: А. В. Иванов, Ю. С. Седов*);

▪ **заголовок раздела** (кегль 14, выравнивание по левому краю, точка не ставится);

▪ **текст статьи:** шрифт 12, абзацный отступ 1 см, выравнивание по формату;

▪ **подзаголовок** (шрифт курсивный, кегль 14, выравнивание по левому краю);

▪ **список литературы** (шрифт обычный, кегль 14, выравнивание по центру).

При написании статьи используются общепринятые термины, единицы измерения и условные обозначения, единообразные по всей статье. **Расшифровка всех(!) используемых авторами обозначений дается при первом употреблении в тексте.**

При наборе статьи на компьютере все латинские обозначения физических величин (A , I , d , h и т. п.) набираются курсивом, греческие обозначения, названия функций (β , \sin , \exp , \lim), химических элементов (H_2O) и единиц измерения ($МВт/см^2$) — прямым (обычным) шрифтом. Символы (\Re , \varnothing , \otimes , ϵ и т. п.) оговариваются на полях рукописи.

Таблицы, рисунки, фотографии (только черно-белые) размещаются внутри текста и имеют сквозную нумерацию по статье (не по разделам!) и собственные заголовки. Буквенно-цифровая нумерация (1а, 2б) нежелательна. **Названия всех рисунков, фотографий и таблиц приводятся на русском и на английском языках!!!**

Нумерация обозначений на рисунках дается по порядку номеров по (против) часовой стрелки (для чертежей) или сверху вниз (снизу вверх). Файлы иллюстраций предоставляются в формате TIFF или BMP (максимальное качество) с разрешением не менее 300 dpi.

Формулы создаются с помощью встроенного редактора формул (Math Type, Microsoft Equation) с нумерацией в круглых скобках (2), выравниваются по центру; расшифровка всех обозначений (букв) в формулах дается в порядке упоминания в формуле. Формулы должны быть аккуратно набраны на компьютере. Во избежание недоразумений и ошибок редакция рекомендует авторам использовать в формулах буквы латинского, греческого и других (не русских) алфавитов.

Оформление литературных ссылок (списка литературы):

Все литературные ссылки обозначаются порядковой цифрой в квадратных скобках, цифры должны быть расположены в порядке их упоминания в тексте [3].

Библиографические ссылки в списке литературы располагаются в той последовательности, в какой упоминаются в тексте, и оформляются по следующим правилам:

▪ **для книг:** фамилия и инициалы автора (-ов), название книги, место издания, издательство, год (для трудов конференций — город, страна, год). Например: Ландау Л. Д., Лившиц Е. М. Квантовая механика. М.: Наука, 1988. Или: Elton R. C. X-Ray Lasers. Boston: Academic Press, 1990;

▪ **для статей** в журнале, сборнике, газете: фамилия и инициалы автора(-ов), название статьи, название журнала (сборника), год, том, номер (или номер выпуска), страницы. Например: Полякова А. Л., Васильев Б. М., Купенко И. Н. и др. Изменение зонной структуры полупроводников под давлением // Физика и техника полупроводников. 1976. Т. 9, № 11. С. 2356–2358. Или: Афанасьев А. М. Оптимизация распределения энерговыделения в реакторе с помощью «советов оператору» // Вопросы атомной науки и техники. Сер. Физика и техника ядерных реакторов. 1986. Вып. 2. С. 32–36. Или: Mezain I. H. Rolling circuit boards improves soldering // Electronics. 1977. Vol. 34, No. 16. P. 193–198;

▪ **для диссертаций и авторефератов диссертаций** кроме фамилии автора и его инициалов следует указать название диссертации, степень, место защиты (город) и год; для препринтов — название, место издания, год, номер. Например: Горшкова Т. И. Термодинамические свойства и применение некоторых сплавов церия: Автореф. дис. ... канд. хим. наук. М., 1976;

▪ **для патентной документации:** вид патентного документа (авторское свидетельство или патент), номер, название страны, выдавшей документ, индекс международной классификации изобретений, или индекс международной классификации промышленных образцов, или индекс международной классификации товаров и услуг, название патента (а. с.), авторы, название издания, опубликовавшего документ, год и номер издания.

Например: А. с. 100970 СССР МКИ³ В 251 15/00. Устройство для захвата неориентированных деталей типа валов/Ваулин В. С., Кенайкин В. Г. // Открытия. Изобретения. 1983. № 11.

При необходимости в заголовке библиографической ссылки на работу четырех и более авторов могут быть указаны имена всех авторов или первых трех с добавлением слов «и др.».

В списке литературы инициалы должны стоять после фамилий.

III. Правила представления электронной версии материалов для быстрой публикации

Для максимального ускорения процесса прохождения статьи автор должен направить в адрес главного редактора (E-mail: gusev@hydrogen.ru) обязательный пакет электронных файлов.

Перечень обязательного пакета электронных файлов:

1. Рукопись.

Файл обозначается следующим образом (пример): **Article#1.Gusev AL. Hydrogen detectors. (1300)**

Где:

Article#1 – обозначает номер рукописи, присвоенный автором (рукописей может быть несколько на электронном носителе),

Gusev AL – фамилия первого автора и инициалы

Hydrogen detectors – первые два слова из названия рукописи

(1300) – номер тематического направления или тематической секции из Тематики журнала (приведена в конце каждого номера журнала).

2. Аннотация.

Файл обозначается следующим образом: **Summary#1.Gusev AL. Hydrogen detectors. (1300)**

Где:

Summary#1 – обозначает принадлежность аннотации к конкретной рукописи с номером, присвоенным автором (рукописей может быть несколько на электронном носителе),

Gusev AL – фамилия первого автора и инициалы

Hydrogen detectors – первые два слова из названия рукописи

(1300) – номер тематического направления или тематической секции из Тематики журнала (приведена в конце каждого номера журнала).

3. Реферат.

Файл обозначается следующим образом: **Abstract#1.Gusev AL. Hydrogen detectors. (1300)**

Где:

Abstract#1 – обозначает принадлежность реферата к конкретной рукописи с номером, присвоенным автором (рукописей может быть несколько на электронном носителе),

Gusev AL – фамилия первого автора и инициалы

Hydrogen detectors – первые два слова из названия рукописи

(1300) – номер тематического направления или тематической секции из Тематики журнала (приведена в конце каждого номера журнала).

4. Резюме.

Файл обозначается следующим образом: **Resume#1.Gusev AL. Hydrogen detectors. (1300)**

Где:

Resume#1 – обозначает принадлежность резюме к конкретной рукописи с номером, присвоенным автором (рукописей может быть несколько на электронном носителе),

Gusev AL – фамилия первого автора и инициалы

Hydrogen detectors – первые два слова из названия рукописи

(1300) – номер тематического направления или тематической секции из Тематики журнала (приведена в конце каждого номера журнала).

4. Фотографии и рисунки.

Файл обозначается следующим образом: **Pictures#1.Gusev AL. Hydrogen detectors. (1300)**

Где:

Pictures #1 – обозначает принадлежность аннотации к конкретной рукописи с номером, присвоенным автором (рукописей может быть несколько на электронном носителе),

Gusev AL – фамилия первого автора и инициалы

Hydrogen detectors – первые два слова из названия рукописи

(1300) – номер тематического направления или тематической секции из Тематики журнала (приведена в конце каждого номера журнала).

5. Разрешение.

Файл обозначается следующим образом: **Sanction#1.Gusev AL. Hydrogen detectors. (1300)**

Где:

Sanction#1 – обозначает принадлежность разрешения на право открытой публикации рукописи к конкретной рукописи с номером, присвоенным автором (рукописей может быть несколько на электронном носителе),

Gusev AL – фамилия первого автора и инициалы

Hydrogen detectors – первые два слова из названия рукописи

(1300) – номер тематического направления или тематической секции из Тематики журнала (приведена в конце каждого номера журнала).

6. Интернет-сообщение.

Файл обозначается следующим образом: **Internet#1.Gusev AL. Hydrogen detectors. (1300)**

Где:

Internet#1 – обозначает принадлежность Интернет-сообщения к конкретной рукописи с номером, присвоенным автором (рукописей может быть несколько на электронном носителе),

Gusev AL – фамилия первого автора и инициалы

Hydrogen detectors – первые два слова из названия рукописи

(1300) – номер тематического направления или тематической секции из Тематики журнала (приведена в конце каждого номера журнала).

7. Соглашение

Файл обозначается следующим образом: **Agreement#1.Gusev AL. Hydrogen detectors. (1300)**

Где:

Agreement#1 – обозначает принадлежность PDF-версии Соглашения к конкретной рукописи с номером, присвоенным автором (рукописей может быть несколько на электронном носителе),

Gusev AL – фамилия первого автора и инициалы

Hydrogen detectors – первые два слова из названия рукописи

(1300) – номер тематического направления или тематической секции из Тематики журнала (приведена в конце каждого номера журнала).

8. Форма передачи рукописи и материалов для публикации - Form#1

Файл обозначается следующим образом: **Form#1.Gusev AL. Hydrogen detectors. (1300)**

Где:

Form#1 – обозначает принадлежность PDF-версии Формы передачи рукописи и материалов для публикации (MANUSKRIPIT TRANSMITTAL FORM) к конкретной рукописи с номером, присвоенным автором (рукописей может быть несколько на электронном носителе),

Gusev AL – фамилия первого автора и инициалы

Hydrogen detectors – первые два слова из названия рукописи

(1300) – номер тематического направления или тематической секции из Тематики журнала (приведена в конце каждого номера журнала).

9. Фотографии

Файл обозначается следующим образом: **Fotos#1.Gusev AL. Hydrogen detectors. (1300)**

Где:

Fotos#1 – обозначает принадлежность PDF-версии Соглашения к конкретной рукописи с номером, присвоенным автором (рукописей может быть несколько на электронном носителе),

Gusev AL – фамилия первого автора и инициалы

Hydrogen detectors – первые два слова из названия рукописи

(1300) – номер тематического направления или тематической секции из Тематики журнала (приведена в конце каждого номера журнала).

Редколлегия обращает внимание авторов на то, что несоблюдение приведенных выше правил может задержать публикацию материала!!!

Отклоненные редколлегией рукописи (в бумажном и электронном виде) авторам не возвращаются.

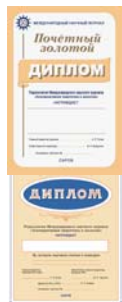
Подведение итогов и вручение призов



Итоги конкурса будут подведены в апреле 2008 года Международным жюри, которое формируется из членов Редколлегии, и опубликованы в Международном научном журнале «Альтернативная энергетика и экология».

Редколлегия журнала учредила призы:

- Золотой, Серебрянный и Бронзовый Кубки Международного научного журнала «Альтернативная энергетика и экология».
- Медаль Международного научного журнала «Альтернативная энергетика и экология».
- Денежная премия (1-я премия – 10 000 рублей, 2-я премия – 7000 рублей, 3-я премия – 5000 рублей) и диплом редколлегии Международного научного журнала «Альтернативная энергетика и экология».
- Диплом редколлегии Международного научного журнала «Альтернативная энергетика и экология».
- Годовая подписка; сертификат; CD диск, содержащий электронную версию журнала за год, а также полугодовая подписка на журнал «Письма в АЭЭ».
- Полугодовая подписка; сертификат; CD диск, содержащий электронную версию журнала за полугодие, а также полугодовая подписка на журнал «Письма в АЭЭ».
- Номер журнала со статьей автора; сертификат; CD диск, содержащий электронную версию журнала за полугодие, а также полугодовая подписка на журнал «Письма в АЭЭ».

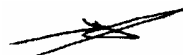


Дополнительная информация, касающаяся проведения конкурса

Более подробную информацию об условиях проведения конкурса Вы можете получить по телефонам редакции журнала (83130) 6-31-07, 9-74-72 либо запросить по электронному адресу у председателя Международного жюри конкурса – Гусева Александра Леонидовича (e-mail: gusev@hydrogen.ru).

С глубоким уважением и наилучшими пожеланиями,

Главный редактор



А. Л. Гусев