



## 1. Водородная экономика

**Ф. Караосманоглу** (Турция, Стамбул, Стамбульский технический университет) (МРК)

**З. Сен** (Турция, Стамбул, Стамбульский технический университет) (МРК)

1-1-0-0 История водородной энергетики

**Т. Н. Везироглу** (США, Майами, MAVЭ, UNIDO-ICHET) (ПТР)

**А. Г. Галеев** (Россия, Сергиев Посад, ФГУП «НИИХиммаш») (МРК)

1-2-0-0 Безопасность водородной энергетики

**А. Г. Галеев** (Россия, Сергиев Посад, ФГУП «НИИХиммаш») (МРК)

**А. Л. Гусев** (Россия, Саров, НТЦ «ТАТА») (МРК)

**Я. Клеперис** (Латвия, Рига, Университет Латвии) (МРК)

**Л. Ф. Беловодский** (Россия, Саров, РФЯЦ-ВНИИЭФ) (МНКСР)

1-2-1-0 Рекомбинаторы водорода

**А. Л. Гусев** (Россия, Саров, НТЦ «ТАТА») (МРК)

1-2-2-0 Системы обдува инертными газами

1-2-3-0 Безопасность криогенных систем

1-2-4-0 Технологии безопасного использования водорода на борту транспортных средств

1-3-0-0 Газоаналитические системы и сенсоры водорода

**Я. Клеперис** (Латвия, Рига, Университет Латвии) (МРК)

**А. М. Полянский** (Россия, С.-Петербург, ООО «НПК Электронные пучковые технологии») (МРК)

**В. М. Арутюнян**, **акад. НАН Армении** (Армения, Ереван, Ереванский государственный университет) (РНС)

**Ю. Шунман** (Нидерланды, Делфт, Делфтский технический университет) (МНКСР)

**Л. И. Трахтенберг** (Россия, Москва, Институт химической физики им. Н. Н. Семенова РАН)

1-4-0-0 Хранение водорода

**Я. Клеперис** (Латвия, Рига, Университет Латвии) (МРК)

**О. Н. Сригастава** (Индия, Варанаси, Университет Банарас Хинди) (МРК)

**С. М. Алдошин**, **акад. РАН** (Россия, ИПХФ РАН, Черногловка, Россия) (РНС)

**Б. П. Тарасов** (Россия, Черногловка, ИПХФ РАН) (МРК)

1-4-1-0 В углеродных наносистемах

**О. Н. Ефимов** (Россия, Черногловка, ИПХФ РАН) (МРК)

**Б. К. Гупта** (Индия, Варанаси, Университет Банарас Хинди) (МРК)

**А. В. Вахрушев** (Россия, Ижевск, Институт прикладной механики УрО РАН) (МРК)

1-4-2-0 В инкапсулированном газообразном состоянии: в микросферах, пенометаллах, цеолитах и других соединениях

**В. С. Коган** (Украина, Харьков, ХФТИ) (МРК)

**Е. Ф. Медведев** (Россия, Саров, РФЯЦ-ВНИИЭФ) (МРК)

**А. Ф. Чабак** (Россия, Москва, Академия перспективных технологий) (МРК)

1-4-3-0 В газообразном состоянии под давлением

**А. С. Коротеев**, **акад. РАН** (Россия, Москва, ФГУП «Центр Келдыша») (РНС)

1-4-3-1 В газообразном состоянии в крупных хранилищах

1-4-3-2 В газообразном состоянии в баллонах

1-4-4-0 В жидком состоянии

**А. М. Архаров** (Россия, Москва, МГТУ им. Н. Э. Баумана) (МРК)

**А. М. Домашенко** (Россия, Балашиха, ОАО «Криогенмаш») (МРК)

**В. И. Куприянов** (Россия, Балашиха, ОАО «Криогенмаш») (МРК)

**А. А. Макаров** (Россия, Сергиев Посад, ФГУП «НИИХиммаш») (МРК)

**Г. Г. Шевяков** (Россия, Балашиха, ОАО «Криогенмаш») (МРК)

**В. С. Травкин** (США, Лос-Анжелес, Калифорнийский университет) (МРК)

**В. С. Коган** (Украина, Харьков, ХФТИ) (МРК)

**И. Ф. Кузьменко** (Россия, Балашиха, ОАО «Криогенмаш») (МНКСР)

**А. Г. Галеев** (Россия, Сергиев Посад, ФГУП «НИИХиммаш») (МРК)

1-4-4-1 В криогенном жидком состоянии в стационарных хранилищах

1-4-4-2 В криогенном жидком состоянии на борту транспортных средств

**Б. А. Соколов** (Россия, Королев, РКК «Энергия» им. С. П. Королева) (МРК)

1-4-5-0 В химически связанном состоянии в жидких средах

1-4-6-0 В твердофазном связанном состоянии в металл-гидридных системах

**М. Д. Хэмpton** (США, Орlando, Университет Центральной Флориды) (ЗТР)

**Б. П. Тарасов** (Россия, Черногловка, ИПХФ РАН) (МНКСР)

**С. П. Габуда** (Россия, Новосибирск, ИНХ СО РАН) (МРК)

**В. Л. Кожеников** (Россия, Екатеринбург, ИХТТ УрО РАН) (МРК)

**Р. Н. Плетнев** (Россия, Екатеринбург, ИХТТ УрО РАН) (МРК)

1-4-7-0 В адсорбированном состоянии на криоадсорбентах

1-4-8-0 В комбинированных системах

1-4-9-0 Новые способы хранения водорода

1-5-0-0 Методы получения водорода

**И. Ф. Кузьменко** (Россия, Балашиха, ОАО «Криогенмаш») (МНКСР)

**В. В. Лукин**, **акад. РАН** (Россия, Москва, МГУ) (РНС)

1-5-1-0 Радиолиз

**М. А. Прелас** (США, Колумбия, Университет Миссури-Колумбия) (МРК)

1-5-2-0 Электролиз

1-5-3-0 Термохимическое разложение воды

1-5-4-0 Разложение аммиака

**В. А. Кириллов** (Россия, Новосибирск, Институт катализа им. Г. К. Борескова СО РАН) (МРК)

1-5-5-0 Каталитическая конверсия (риформинг) газообразных и жидких углеводородов

1-5-6-0 Неполное окисление углеводородов

1-5-7-0 Высокотемпературный метод

1-5-8-0 Гидраты

**Р. Н. Плетнев** (Россия, Екатеринбург, ИХТТ УрО РАН) (МРК)

**С. П. Габуда** (Россия, Новосибирск, ИНХ СО РАН) (МРК)

1-5-9-0 Бортовые конверторные устройства преобразования органических веществ в водород

1-5-10-0 Генерирование водорода на борту в реакции взаимодействия воды с различными металлами (алюминий, магний и т. д.)

1-5-10-1 Механические и электрические способы удаления окисной пленки во время реакции

1-5-10-2 Химические способы удаления окисной пленки во время реакции

1-5-10-3 Ультразвуковые способы удаления окисной пленки во время реакции

1-5-10-4 Способы увеличения удельной поверхности металлов реагентов

1-5-10-5 Термические и барические методы интенсификации реакции генерации водорода

1-5-10-6 Устройства для генерации водорода в реакции взаимодействия воды и металлов для бортового применения

1-5-10-7 Устройства для генерации водорода в реакции взаимодействия воды и металлов для бытового применения

1-5-10-8 Устройства для генерации водорода в реакции взаимодействия воды и металлов для промышленной энергетики

1-5-10-9 Физико-математические модели описания процессов генерации водорода

1-5-10-10 Перспективные направления развития метода для воплощения его на борту транспортных средств

1-5-11-0 Получение водорода из глубинного морского сероводорода

**И. М. Неклюдов** (Украина, Харьков, Харьковский физико-технический институт) (МРК)

**Н. А. Азаренков** (Украина, Харьков, Харьковский физико-технический институт) (МРК)

**В. И. Ткаченко** (Украина, Харьков, Харьковский физико-технический институт) (МРК)

1-5-12-0 Новые способы получения водорода

1-6-0-0 Транспортирование водорода

**А. Г. Галеев** (Россия, Сергиев Посад, ФГУП «НИИХиммаш») (МРК)

1-6-1-0 Транспортирование жидких криогенных продуктов по трубопроводам

**А. М. Домашенко** (Россия, Балашиха, ОАО «Криогенмаш») (МРК)

1-6-2-0 Охлаждение магистралей криогенных систем

1-6-3-0 Неустановившиеся процессы в криогенных системах

1-7-0-0 Топливные элементы

**Б. А. Соколов** (Россия, Королев, РКК «Энергия» им. С. П. Королева) (МРК)

**Ю. Н. Шалимов** (Россия, Воронеж, ВГТУ) (МРК)

**В. П. Пахомов** (Россия, Москва, РНЦ «Курчатовский институт») (МРК)



- 1-7-1-0 Разработка и производство топливных элементов  
 1-7-1-1 Мембраны для топливных элементов  
 1-7-1-2 Компьютерное моделирование функционирования топливных элементов  
 1-7-2-0 Применение топливных элементов  
 1-7-2-1 Устройства питания на топливных элементах с конверсией метанола в водород  
 1-7-3-0 Топливные элементы с предварительной обработкой водородсодержащего топлива  
 1-8-0-0 Конструкционные материалы  
 П. Г. Бережко (Россия, Саров, РФЯЦ-ВНИИЭФ) (МРК)  
 А. М. Полянский (Россия, С.-Петербург, ООО «НПК Электронные пучковые технологии») (МРК)  
 В. М. Чертов (Россия, Москва) (МРК)  
 Ю. Н. Шалимов (Россия, Воронеж, ВГТУ) (МРК)  
 П. Сан-Грегуйар (Франция, Тулон-Вар, Университет Тулон-Вара) (ЗГР)  
 А. Т. Пономаренко (Россия, Москва, Институт синтетических полимерных материалов им. Н. С. Ениколопова РАН) (МНКСР)  
 Л. В. Спивак (Россия, Пермь, ПГУ) (МНКСР)  
 А. А. Курдюмов (Россия, С.-Петербург, СПбГУ) (МНКСР)  
 М. В. Гольцова (Украина, Донецк, ДонНТУ) (МНКСР)  
 Я. И. Бляшко (Россия, С.-Петербург, АОЗТ «МНТО ИНСЭТ») (МРК)  
 Н. М. Власов (Россия, Подольск, НИИ НПО «Луч») (МРК)  
 И. И. Федик (Россия, Подольск, НИИ НПО «Луч») (МРК)  
 1-8-1-0 Водород в металлах и сплавах  
 В. А. Гольцов (Украина, Донецк, ДонНТУ) (МРК)  
 Л. Ф. Гольцова (Украина, Донецк, ДонНТУ) (МРК)  
 1-8-2-0 Водородная деградация  
 1-8-3-0 Системы наводороживания конструкционных материалов  
 1-8-4-0 Статическая и динамическая прочность материалов  
 Н. Н. Гердюков (Россия, Саров, ИФВ РФЯЦ-ВНИИЭФ) (МРК)  
 1-8-5-0 Газары. Применение газаров  
 1-8-6-0 Электропечи для термовакuumных процессов. Вакуумные электропечи сопротивления  
 Э. Н. Маржер (Россия, Москва, ОАО «ВНИИЭТО») (МРК)  
 1-8-7-0 Новые конструкционные материалы для объектов альтернативной энергетики

- 1-9-0-0 Методы получения синтез-газа  
 А. Я. Столяревский (Россия, Москва, РНЦ «Курчатовский институт») (МРК)  
 1-9-1-0 Адиабатическая конверсия природного газа  
 1-10-0-0 Транспортные средства и приводы на водородном топливе  
 Т. Гертиг (Германия, Берлин) (МРК)  
 А. Л. Дмитриев (Россия, С.-Петербург, РНЦ «Прикладная химия») (МРК)  
 А. М. Домашенко (Россия, Балашиха, ОАО «Криогенмаш») (МРК)  
 Б. А. Соколов (Россия, Королев, РКК «Энергия» им. С. П. Королева) (МРК)  
 А. Ю. Раменский (Россия, Москва, «Аудит-Премьер») (МНКСР)  
 В. С. Соколов (Россия, С.-Петербург) (МНКСР)  
 1-11-0-0 Водородные автозаправочные станции  
 1-12-0-0 Водород для энергообеспечения зданий (водородные миниэлектростанции на базе топливных элементов)



## 2. Термодинамический анализ в альтернативной энергетике

- В. А. Хуснутдинов (Россия, Москва, РАО «ЕЭС России») (МРК)  
 2-1-0-0 Термодинамический анализ основных энергетических процессов в альтернативной энергетике  
 2-2-0-0 Эксергетический анализ основных энергетических процессов в альтернативной энергетике



## 3. Атомная энергетика

- Ю. А. Трутнев, акад. РАН (Россия, Саров, РФЯЦ-ВНИИЭФ) (ПГР)  
 А. Я. Столяревский (Россия, Москва, РНЦ «Курчатовский институт») (МРК)  
 А. В. Ивкин (Россия, Саров, РФЯЦ-ВНИИЭФ) (МНКСР)  
 А. Г. Чудин (Россия, Москва, Федеральное Агентство по атомной энергии РФ) (МНКСР)

- В. А. Афанасьев (Россия, Саров, РФЯЦ-ВНИИЭФ) (МРК)  
 М. А. Прелас (США, ш. Колумбия, Университет Миссури) (МРК)  
 3-1-0-0 Атомно-водородная энергетика  
 Н. Н. Пономарев-Степной, акад. РАН (Россия, Москва, РНЦ «Курчатовский институт») (РНС)  
 А. Я. Столяревский (Россия, Москва, РНЦ «Курчатовский институт») (МРК)  
 В. Н. Фатеев (Россия, Москва, РНЦ «Курчатовский институт») (МРК)  
 А. Л. Гусев (Россия, Саров, НТЦ «ТАТА») (МРК)  
 3-1-1-0 История атомно-водородной энергетики  
 Н. Н. Пономарев-Степной, акад. РАН (Россия, Москва, РНЦ «Курчатовский институт») (РНС)  
 А. Я. Столяревский (Россия, Москва, РНЦ «Курчатовский институт») (МРК)  
 А. Л. Гусев (Россия, Саров, НТЦ «ТАТА») (МРК)  
 3-1-2-0 Высокотемпературные газовые реакторы (ВТГР) для производства водорода высокотемпературными ( $T = 1000^\circ\text{C}$ ) методами  
 3-1-3-0 Быстрые реакторы с натриевым охлаждением (БН) для получения среднетемпературного тепла ( $T = 500^\circ\text{C}$ ), производства синтетического газа и водорода  
 3-1-4-0 Быстрые реакторы со свинцовым охлаждением (БРЕСТ) как реакторы следующего поколения для получения высокотемпературного тепла ( $T > 500^\circ\text{C}$ )  
 Г. Л. Хорасанов (Россия, Обнинск, ФГУП «ГНЦ РФ – Физико-энергетический институт им. А. И. Лейпунского») (МРК)  
 3-2-0-0 Атомная энергетика для транспортных средств  
 М. А. Казарян (Россия, Москва, ФИАН им. П. Н. Лебедева) (МРК)  
 И. В. Шаманин (Россия, Томск, Томский политехнический университет) (МРК)  
 3-2-1-0 Радионуклидные источники тепла  
 3-2-2-0 Радионуклидные термоэлектрические генераторы  
 3-2-3-0 Термо- и радиационно-стимулированные фазовые превращения в сплавах внедрения (карбидах, нитридах, нитридогидридах, карбогидридах и гидридах переходных металлов, высокотемпературных сверхпроводящих материалах, интерметаллических соединениях)



## 4. Солнечная энергетика

- А. Штейнфельд (Швейцария, Цюрих, Швейцарский федеральный институт технологий) (МРК)  
 Г. И. Исаков (Азербайджан, Баку, Институт физики НАН) (ЗГР)  
 И. Г. Хидиров (Узбекистан, Ташкент, Институт ядерной физики НАН Узбекистана) (МРК)  
 С. Геруни (Армения, Ереван, Ереванский государственный университет) (МНКСР)  
 С. М. Раза (Пакистан, Кветта, Университет Белуджистана) (МРК)  
 С. З. Ильяс (Пакистан, Кветта, Университет Белуджистана) (МРК)  
 А. М. Пенджиев (Туркменистан, Ашхабат-32, Туркменский политехнический институт) (МРК)  
 В. Ф. Гременок (Белоруссия, Минск, Объединенный институт физики твердого тела и полупроводников) (МНКСР)  
 4-1-0-0 История солнечной энергетики  
 4-2-0-0 Солнечно-водородная энергетика  
 4-2-1-0 Материалы для солнечно-водородной энергетики  
 4-3-0-0 Солнечные электростанции  
 4-3-1-0 Кремниевые солнечные электростанции  
 4-3-2-0 Космические солнечные станции  
 4-3-3-0 Фотоэлементы  
 4-3-4-0 Фотовольтаический эффект в полупроводниковых структурах. Фотоэлектрические модули  
 4-4-0-0 Наземные солнечные станции  
 4-4-1-0 Солнечные коллекторы  
 4-5-0-0 Солнечные города  
 4-5-1-0 Солнечный дом  
 4-5-2-0 Солнечные холодильные установки  
 4-5-3-0 Солнечные водоподъемные системы  
 4-5-4-0 Гелиоэнергетические установки  
 4-6-0-0 Солнечный транспорт  
 4-7-0-0 Концентраторы солнечного излучения



## 5. Ветроэнергетика

- И. З. Богуславский (Россия, Москва, ОЭЭП РАН) (МРК)  
 5-1-0-0 История ветроэнергетики  
 5-2-0-0 Ветро-водородная энергетика

- 5-3-0-0 Электрогенераторы для ветроэнергетики
- 5-4-0-0 Ветроэнергетические установки
- 5-5-0-0 Ветрогелиоэнергетические установки



## 6. Приливная энергетика и энергетика морских течений

- 6-1-0-0 История приливной энергетики
- 6-2-0-0 Энергетика морских волн
- 6-3-0-0 Энергетика морских течений



## 7. Геотермальная энергетика

- 7-1-0-0 История геотермальной энергетики
- 7-2-0-0 Фундаментальные исследования в области геотермальной энергетики
- 7-3-0-0 Проблемы освоения геотермальной энергии
- 7-4-0-0 Роль моделирования и мониторинга при освоении геотермальной энергии. Оценка геотермального резерва
- 7-5-0-0 Геотермальные станции
  - 7-5-1-0 Геотермальные электростанции
  - 7-5-2-0 Геотермальные тепловые станции
- 7-6-0-0 Эффективность и надежность геотермальных тепловых и электрических станций
- 7-7-0-0 Геотермальные ресурсы стран мира и перспективы их освоения



## 8. Взрывная энергетика

- В. Е. Фортков**, *акад. РАН (Россия, Москва, Институт теплофизики экстремальных состояний Объединенного института высоких температур РАН) (РНС)*
- А. Л. Михайлов** (Россия, Саров, ИФВ РФЯЦ ВНИИЭФ) (МРК)
- Н. Н. Гердюков** (Россия, Саров, ИФВ РФЯЦ ВНИИЭФ) (МРК)
- А. А. Штерцер** (Россия, Новосибирск, ООО «НПП «МАТЕМ») (МРК)
- В. Н. Герман** (Россия, Саров, ИФВ РФЯЦ ВНИИЭФ) (МРК)
- 8-1-0-0 Взрывные технологии
  - 8-2-0-0 Компьютерное моделирование задач взрывной энергетике
    - 8-2-1-0 Постановки задач взрывной энергетике
    - 8-2-2-0 Подвижные лагранжево-эйлеровы сетки
  - 8-3-0-0 Взрывная дейтериевая энергетика
  - 8-4-0-0 Взрывная энергетика для синтеза новых веществ
    - 8-4-1-0 Синтез и спекание материалов взрывом
    - 8-4-2-0 Ударно-волновое спекание материалов
    - 8-4-3-0 Компьютерное моделирование процессов ударно-волнового спекания материалов
  - 8-5-0-0 Взрывчатые вещества
  - 8-6-0-0 Взрывные камеры
    - А. А. Штерцер (Россия, Новосибирск, ООО «НПП «МАТЕМ») (МРК)
  - 8-7-0-0 Экстремальные состояния вещества. Детонация. Ударные волны
  - 8-8-0-0 Энергетические материалы и физика детонации
  - 8-9-0-0 Уравнения состояния и фазовые переходы



## 9. Энергия биомассы

- 9-1-0-0 Биогазовые установки
- 9-2-0-0 Термохимические газогенераторы



## 10. Малые и микрогидроэлектростанции

- С. Шатворян** (Армения, Ереван, Энергетический стратегический центр) (МНКСР)
- 10-1-0-0 Оборудование малых и микрогидроэлектростанций
  - 10-2-0-0 Деривационные микрогидроэлектростанции



## 11. Углеродные наноструктуры

**А. М. Липанов**, *акад. РАН (Россия, Ижевск, Институт прикладной механики УрО РАН) (МРК)*

- Ю. М. Шульга** (Россия, Черноголовка, ИПХФ РАН) (МРК)
- В. И. Кодошов** (Россия, Ижевск, Научно-образовательный центр химической физики и мезоскопии УдНЦ УрО РАН) (МНКСР)
- Ю. С. Нечаев** (Россия, Москва, ФГУП «ГНЦ РФ – Центральный институт черной металлургии им. И. П. Бардина») (МНКСР)
- Б. П. Тарасов** (Россия, Черноголовка, ИПХФ РАН) (МНКСР)
- Ю. Д. Третьяков**, *акад. РАН (Россия, Москва, ФНМ МГУ) (РНС)*
- 11-1-0-0 Наносистемы: синтез, свойства, применение
    - Е. А. Гудилин** (Россия, Москва, ФНМ МГУ) (РНС)
  - 11-2-0-0 Фуллереновые структуры и углеродные наноматериалы для теплоизоляции
  - 11-3-0-0 Фуллереновые структуры и углеродные наноматериалы для сенсоров водорода
    - М. В. Воробьева** (Россия, Москва, ГИРЕДМЕТ) (МРК)
    - В. М. Арутюнян**, *акад. НАН Армении (Армения, Ереван, Ереванский государственный университет) (РНС)*
  - 11-4-0-0 Компьютерное моделирование синтеза углеродных наноматериалов с заданными свойствами
  - 11-5-0-0 Углеродные наноструктуры для автотранспорта



## 12. Катализ

- З. Р. Исмагилов** (Россия, Новосибирск, Институт катализа им. Г. К. Борескова СО РАН) (МРК)
- С. М. Алдошин**, *акад. РАН (Россия, ИПХФ РАН, Черноголовка, Россия) (РНС)*
- В. Н. Пармон**, *акад. РАН (Россия, Новосибирск, Институт катализа им. Г. К. Борескова СО РАН) (РНС)*
- В. А. Кириллов** (Россия, Новосибирск, Институт катализа им. Г. К. Борескова СО РАН) (МРК)
- О. Н. Ефимов** (Россия, Черноголовка, ИПХФ РАН) (МРК)
- 12-1-0-0 Каталитические методы синтеза альтернативного топлива
  - 12-2-0-0 Катализ в совмещенных схемах «производство энергии и получение полезных продуктов из природного газа»
  - 12-3-0-0 Катализ в генерации рабочего тела в газотурбинных установках
  - 12-4-0-0 Катализ в топливных элементах
  - 12-5-0-0 Катализ в процессах получения синтез-газов и водорода
  - 12-6-0-0 Каталитические методы очистки водорода
  - 12-7-0-0 Катализ в очистке промышленных газовых выбросов энергетических систем
  - 12-8-0-0 Катализ в системах очистки технических вод
  - 12-9-0-0 Фотокаталитические и электрокаталитические методы получения водорода
  - 12-10-0-0 Разработка и исследование свойств материалов для формирования каталитических слоев в топливных элементах
  - 12-11-0-0 О механизмах каталитического действия. Влияние природы металлов и степени их окисления на каталитическую активность
  - 12-12-0-0 Нанокмпозиты для применения в качестве катализаторов. Влияние размерного фактора на каталитическую активность
  - 12-13-0-0 Альтернативные катализаторы без применения платины
  - 12-14-0-0 Проблемы отравления катализаторов
  - 12-15-0-0 Носители катализаторов: дизайн, синтез, свойства
  - 12-16-0-0 Каталитические слои для топливных элементов в планарном исполнении
  - 12-17-0-0 Золь-гель метод для получения катализаторов и носителей катализаторов



## 13. Термоградиентная энергетика

**В. А. Хуснутдинов** (Россия, Москва, РАО «ЕЭС России») (МРК)



## 14. Ледниковая энергетика

- 14-1-0-0 Применение льда в энергетике. Ледяные электростанции
- 14-2-0-0 Использование холода вечной мерзлоты для термостатирования бытовых и технических объектов





14-3-0-0 Физико-химические свойства льда  
 14-4-0-0 Теплофизические свойства льда  
 14-5-0-0 Термодинамические основы получения и применения льда  
 14-6-0-0 Оборудование для исследования льда  
 14-7-0-0 Установки для получения льда  
 14-8-0-0 Способы и механизмы экстренного вскрытия льда для спасения под водой  
 14-9-0-0 Бинарный лед и его применение  
 А.Л. Гусев (Россия, Саров, НТИЦ «ТАТА»)  
 14-10-0-0 Применение льда для создания инженерно-технических и архитектурных сооружений  
 14-11-0-0 Динамика и прочность льда. Динамика хрупкого разрушения. Экспериментальные методы динамической механики разрушения льда  
 14-12-0-0 Численные и смешанные численно-экспериментальные методы динамической механики разрушения льда  
 14-13-0-0 Способы удаления ледяных покрытий на водных объектах  
 14-14-0-0 Аккумулирование холода и применение энергии льда  
 14-15-0-0 Транспортировка айсбергов и получение пресной воды



## 15. Термоядерная энергетика

В. Н. Лобанов (Россия, Саров, РФЯЦ-ВНИИЭФ) (МРК)  
 15-1-0-0 Исследования в области управляемого термоядерного синтеза  
 15-2-0-0 Рентгеновский термоядерный синтез  
 15-3-0-0 Пучковый термоядерный синтез  
 15-4-0-0 Инерциальный термоядерный синтез  
 15-5-0-0 Изотопный эффект  
 15-6-0-0 Криогенные тритиевые мишени  
 15-7-0-0 Мишени высокого давления для исследования процессов мюонного катализа ядерных реакций синтеза  
 15-8-0-0 Международный проект термоядерного энергетического реактора ИТЭР  
 15-9-0-0 Радиологическая защита и ядерная безопасность  
 15-10-0-0 Производство радиоизотопов и их применение  
 М. А. Казарян (Россия, Москва, ФИАН им. Лебедева) (МРК)  
 15-11-0-0 Топливный цикл и экология  
 15-12-0-0 Проектирование, строительство и эксплуатация ядерных исследовательских и энергетических реакторов  
 15-13-0-0 Промышленное производство компонентов и материалов, необходимых для использования в ядерных реакторах и их топливных циклах  
 15-14-0-0 Снятие с эксплуатации, дезактивация и обращение с отходами энергетических реакторов  
 15-15-0-0 Исследования в области технологии производства лазеров и их применения  
 15-16-0-0 Системы ТОКАМАК  
 15-17-0-0 Промежуточные системы с магнитным удержанием



## 16. Криогенные и пневматические транспортные средства

А.Л. Гусев (Россия, Саров, НТИЦ «ТАТА»)  
 16-1-0-0 Криогенный азотный транспорт  
 16-2-0-0 Автомобили на инертных газах для опасных объектов (пожарные, служебные аэропортов, складов горючесмазочных материалов, для взрывоопасных химических производств и др.)  
 16-3-0-0 Пневматические транспортные средства



## 17. Основные проблемы энергетики и альтернативной энергетики

17-1-0-0 Аккумулирование электрической энергии  
 17-2-0-0 Сверхпроводящие материалы. Сверхпроводимость. Сверхпроводимость в энергетике

17-3-0-0 Новые циклы и схемы термотрансформаторов  
 17-4-0-0 Проблемы освещения мегаполисов



## 18. Применение гелия и специальных материалов в транспортных средствах

Ю. А. Рыжов, акад. РАН (Россия, Москва, Международный инженерный университет) (РНС)

18-1-0-0 Дирижабли для перевозки крупногабаритных грузов  
 18-2-0-0 Дирижабли для контроля за чрезвычайными ситуациями в мегаполисах: автоинспекция, пожарная безопасность, антитерроризм, наблюдение за техническим и экологическим состоянием промышленных зданий и сооружений. Энергонадзор (контроль тепловых утечек зданий в масштабе города)  
 18-3-0-0 Пожарные, нейтрализационные, полицейские дирижабли

## 19. Ювенильный водород в процессах геотектоники и геохимии

С. В. Дигонский (Россия, Екатеринбург, ФГУП «Урангеологоразведка») (МРК)

В. Л. Сывороткин (Россия, Москва, МГУ им. М. В. Ломоносова) (МРК)  
 19-1-0-0 Роль водорода в химическом строении мироздания  
 19-2-0-0 Движущие силы развития Земли и планет  
 19-3-0-0 Водород в ядре Земли  
 19-4-0-0 Геология и геохимия природных газов зон глубинных разломов  
 19-5-0-0 Транспорт ювенильного водорода через толщу Земли и формирование электроразряженных зон  
 19-6-0-0 Природный синтез углеродистых веществ  
 19-7-0-0 Глубинная дегазация Земли, глобальные катастрофы и аномальные явления



## 20. Бортовые аккумуляторы энергии

20-1-0-0 Тепловые аккумуляторы энергии  
 А.Л. Гусев (Россия, Саров, НТИЦ «ТАТА»)  
 20-1-1-0 Температура выше 273 К  
 20-1-2-0 Температура ниже 273 К  
 20-1-3-0 Температура ниже 77 К  
 20-2-0-0 Маховичные аккумуляторы энергии  
 20-3-0-0 Электрические аккумуляторы энергии  
 20-4-0-0 Пружинные аккумуляторы энергии  
 20-5-0-0 Пневматические аккумуляторы энергии  
 20-6-0-0 Химические аккумуляторы энергии



## 21. Законодательная база

П. Б. Шелищ (Россия, Москва, Государственная Дума РФ, президент НАВЭ) (МНКСР)

21-1-0-0 Законодательная база альтернативной энергетики в России  
 21-2-0-0 Законодательное обеспечение инновационного развития водородной энергетики  
 21-3-0-0 Законодательная база альтернативной энергетики стран СНГ  
 21-4-0-0 Законодательная база экологии



## 22. Экономические аспекты

22-1-0-0 Инвестиционная привлекательность различных стран мира и фирм  
 22-2-0-0 Запасы традиционных энергоресурсов стран экспортеров и мировые запасы  
 22-3-0-0 Государственные научно-технические программы развития водородной энергетики  
 22-4-0-0 Экономический анализ  
 В. А. Хуснутдинов (Россия, Москва, РАО «ЕЭС России») (МРК)  
 22-5-0-0 Бизнес-планирование



## 23. Энергетика и экология

**О. Л. Физовский** (Израиль, Мигдал Ха'Емек, Израильский исследовательский центр «Polymate») (МРК)

**М. В. Воробьева** (Россия, Москва, ГИРЕДМЕТ) (МРК)

23-1-0-0 Парниковый эффект

23-2-0-0 Экологические проблемы мегаполисов

23-3-0-0 Экология воздушной среды и космического пространства

23-4-0-0 Экология водных ресурсов

23-5-0-0 Проблемы вредных выбросов в атмосферу тепловыми электрическими станциями

23-6-0-0 Проблемы загрязнения почвы традиционными энергоносителями

23-7-0-0 Экологический туризм и экокурорты

23-8-0-0 Проблемы переработки промышленных и бытовых отходов



## 24. Энергоэффективные способы и устройства разделения и очистки агрессивных газовых смесей

**А. Л. Гусев** (Россия, Саров, НТЦ «ТАТА») (МРК)

**М. А. Казарян** (Россия, Москва, ФИАН им. П. Н. Лебедева) (МРК)

**А. А. Боброва** (Россия, Саров, РЯЦ-ВНИИЭФ) (МРК)



## 26. Образование и научно-исследовательские центры

**Л. А. Ильяева** (Россия, Саров, РЯЦ-ВНИИЭФ) (МРК)

**Б. Ф. Реутов** (Россия, Москва, Федеральное агентство образования и науки РФ) (МРК)

**А. В. Чувиковский** (Россия, Саров, ИПК РЯЦ-ВНИИЭФ) (МРК)

**Ю. П. Щербак** (Россия, Саров, СарФТИ) (МРК)

**Ж.-П. Концен** (Бельгия, Кармановский институт гидрогазодинамики) (МРК)

26-1-0-0 Образовательные программы в области водородной экономики

26-2-0-0 Водородные технопарки, наукограды

26-3-0-0 Молодежь в науке и технике



## 27. Информация

**А. И. Саликов** (Россия, Москва, ДОР ЦНИИатоминформ) (МРК)

**Е. М. Тарараева** (Россия, Москва, ДОР ЦНИИатоминформ) (МРК)

**Е. А. Гудилин** (Россия, Москва, ФНМ МГУ им. М. В. Ломоносова) (РНС)

**Т. Н. Кондырина** (Россия, Саров, НТЦ «ТАТА») (МРК)

27-1-0-0 Периодические издания

27-2-0-0 Интернет-ресурсы

27-3-0-0 Научные биографии ученых мира

27-4-0-0 Научные фонды, научные проекты

27-5-0-0 Международные научные конференции

27-6-0-0 Рекламные материалы инвестиционных фирм и фирм-производителей

27-7-0-0 Новые научные книги

27-8-0-0 Патенты

27-9-0-0 Энциклопедия альтернативной энергетики. Термины и определения

27-10-0-0 Отзывы, письма в редакцию, краткие сообщения

27-11-0-0 Обращения членов редакционного научного совета

## Сверхсрочная публикация в Международном научном журнале «Альтернативная энергетика и экология»

По просьбам авторов редакцией Международного научного журнала «Альтернативная энергетика и экология» предоставляется возможность сверхсрочной публикации рукописей объемом до 9 страниц.

Для того, чтобы воспользоваться услугой сверхсрочной публикации, необходимо написать заявление в редакцию и подготовить рукопись и сопроводительные документы в соответствии с правилами оформления рукописей.

В случае публикации рукописи автора(ов), воспользовавшихся услугой сверхсрочной публикации ранее установленного срока, дополнительная плата не взимается.

В случае отсутствия заявления и в случае, если рукопись публикуется раньше 60 дней, плата не взимается.

В случае превышения объема рукописи 9 страниц стоимость услуги увеличивается на 25%.

Услуга сверхсрочной публикации включает следующие работы:

- 1) рассмотрение возможности публикации рукописи на научно-техническом совете редакции журнала;
- 2) в случае получения положительного решения рукопись проходит рецензирование (5 рецензентов);
- 3) после получения положительных отзывов рецензентов принимается окончательное решение о возможности опубликования статьи в журнале;
- 4) размещение интернет-версии статьи (развернутая аннотация) на сайтах информационной системы «Водород» (<http://www.hydrogen.ru>, <http://isjaee.hydrogen.ru>)

- 5) структурирование рукописи;
- 6) научное редактирование;
- 7) литературное редактирование, корректура;
- 8) верстка статьи в журнале и графическое оформление;

9) направление PDF-версии статьи электронной почтой для авторской правки (срок оговаривается заранее). На согласование PDF-версии автору отводится 48 ч. В случае задержки ответа от автора срок публикации увеличивается на количество задержанных дней;

10) внесение авторских правок и замечаний;

11) пересылка автору окончательной PDF-версии статьи в день от указанного срока и отправка срочной почтой 2 твердых копий журнала со статьей автора(ов) в день выхода журнала.

Стоимость услуги сверхсрочной публикации

Срок публикации, дней	Стоимость, руб.	Срок публикации, дней	Стоимость, руб.
15	10000	40	5000
20	9000	45	4000
25	8000	50	3000
30	7000	55	2000
35	6000	60 и более	бесплатно



**ISJAEE**

Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» №5 (61) 2008  
© Научно-технический центр «ТАТА», 2008