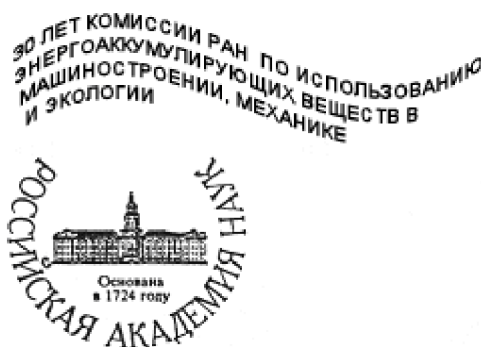


**РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
УЧРЕЖДЕНИЕ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК  
ИНСТИТУТ МАШИНОВЕДЕНИЯ ИМ. А.А. БЛАГОНРАВОВА РАН**

---

**КОМИССИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ЭНЕРГОАККУМУЛИРУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ  
(ЭАВ) В МАШИНОСТРОЕНИИ, МЕХАНИКЕ И ЭКОЛОГИИ**



**П Р О Г Р А М М А  
ЮБИЛЕЙНОГО НАУЧНОГО МЕРОПРИЯТИЯ**

**VI-ОЕ МЕЖДУНАРОДНОЕ СОВЕЩАНИЕ ПО ПРОБЛЕМАМ  
ЭНЕРГОАККУМУЛИРОВАНИЯ И ЭКОЛОГИИ В  
МАШИНОСТРОЕНИИ, ЭНЕРГЕТИКЕ И НА ТРАНСПОРТЕ**

(10-12 декабря 2008 г.)

МОСКВА, ИМАШ РАН

2008 г.

## ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ:

акад. В.И. Субботин (председатель), д.т.н. В.И. Есьман (зам. председателя), д.т.н. Ю.В. Баранов (зам. председателя), д.т.н. В.В. Козляков (ученый секретарь), д.ф.-м.н Ю.Н. Орлов, к.т.н. Н.М. Овчинников, к.т.н. Д.Л. Раков, к.т.н. В.О. Соловьев, к.т.н. В.С. Терещук, Л.А. Лукашевич, Т.С. Кутузова

## ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ:

акад. Г.А. Филиппов (председатель), чл.-корр. РАН И.И. Федик (зам. председателя), акад Э.П. Волков, акад. Ф.М. Митенков, акад. Н.Н. Пономарев-Степной, чл.-корр. РАН В.В. Азатян, чл.-корр. РАН Ю.Г. Драгунов, чл.-корр. РАН А.Н. Диденко, чл.-корр. РАН Н.А. Махутов, чл.-корр. РАН Ю.В. Полежаев, д.т.н. А.А. Авдеев, д.т.н. Ш.Г. Алиев, к.т.н., к.э.н. Г.В. Аркадов, д.т.н. С.Б. Борисов, д.т.н. М.Х.Г. Ибрагимов, д.т.н. С.П. Казновский, д.т.н. В.Ф. Каменев, д.т.н. В.И. Лебедев, д.т.н. Г.В. Москвитин, д.т.н. В.А. Лурье, д.т.н. А.С. Охотин, д.т.н. Н.Н. Патрахальцев, д.т.н. В.П. Проценко

## ОРГАНИЗАТОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ

- Учреждение Российской академии наук Институт машиноведения им. А.А. Благонравова РАН (ИМАШ РАН)
- Комиссия РАН по проблеме «Использование энергоаккумулирующих веществ в машиностроении, механике и экологии»
- Открытое акционерное общество "Опытное конструкторское бюро "Гидропресс" (ОКБ "Гидропресс")
- Открытое акционерное общество «Всероссийский научно-исследовательский институт по эксплуатации атомных электростанций» (ОАО «ВНИИАЭС»)
- Открытое акционерное общество «Всероссийский научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт атомного энергетического машиностроения» (ОАО «ВНИИАМ»)
- Научно-исследовательский энергетический институт им. Г.М. Кржижановского РАН (ЭНИИ)
- Учреждение Российской академии наук Институт структурной макрокинетики и проблем материаловедения РАН (ИСМАН)
- Федеральное государственное унитарное предприятие «Научно-исследовательский институт научно-производственного объединения «ЛУЧ» (ФГУП «НИИ НПО «Луч»)
- Филиал концерна «РОЭНЕРГОАТОМ» «Ленинградская атомная станция» (Ленинградская АЭС)
- Государственный Научный Центр Российской Федерации Физико-Энергетический Институт им. академика А.И. Лейпунского (ГНЦ РФ ФЭИ)



Научное мероприятие проводится при поддержке  
Российского Фонда Фундаментальных Исследований  
Проект № 08-02-06179

## ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Рук. заседания: акад. В.И. Субботин  
акад. Г.А. Филиппов  
чл.-корр. РАН И.И. Федик  
Уч. секретарь: д.т.н. В.В. Козляков

### 1. Вступительное слово

И.о. директора ИМАШ РАН Г.В. Москвитина  
Учреждение Российской академии наук Институт машиноведения им. А.А. Благонравова РАН (ИМАШ РАН)  
РФ, 101990, г. Москва, М. Харитоньевский пер., д.4  
[moskvitin@imash.ru](mailto:moskvitin@imash.ru)

### 2. Сравнительный анализ перспективных концепций импульсного термоядерного синтеза

В.И. Субботин, Ю.Н. Орлов  
Учреждение Российской академии наук Институт машиноведения им. А.А.Благонравова РАН (ИМАШ РАН)  
РФ, 101990, г. Москва, М. Харитоньевский пр., д.4  
[eas-ran@mail.ru](mailto:eas-ran@mail.ru)

### 3. Современные аккумуляторы тепловой энергии в атомной энергетике

В.И. Субботин<sup>1</sup>, М.Н. Арнольдov<sup>2</sup>, Ф.А. Козлов<sup>2</sup>  
<sup>1</sup> Учреждение Российской академии наук Институт машиноведения им. А.А.Благонравова РАН (ИМАШ РАН)  
РФ, 101990, г. Москва, М. Харитоньевский пр., д.4  
[eas-ran@mail.ru](mailto:eas-ran@mail.ru)  
<sup>2</sup> Государственный Научный Центр РФ «Физико-Энергетический Институт им. академика А.И. Лейпунского» (ГНЦ РФ ФЭИ)  
РФ, 249033, г. Обнинск, пл. Бондаренко, д.2  
[arnoldov@ippe.ru](mailto:arnoldov@ippe.ru)

### 4. Актуальность задачи системного анализа требований экологии при создании и эксплуатации новой техники

Ф.М. Митенков  
ОАО «ОКБМ им. И.И. Африкантова»  
РФ, г. Нижний Новгород, Бурнаковский пр., д.15  
[okbm@okbm.nnov.ru](mailto:okbm@okbm.nnov.ru)

### 5. Современное состояние атомно-водородной энергетики

Н.Н. Пономарев-Степной  
РНЦ «Курчатовский институт»  
РФ, 123182, г. Москва, пл. И.В. Курчатова, д.1  
[niknik@kiae.ru](mailto:niknik@kiae.ru)

6. Перспективы развития электроэнергетики в России до 2030 года  
Э.П. Волков  
ОАО «Энергетический институт им. Г.М. Кржижановского»  
РФ, 119991, г. Москва, Ленинский пр-т, д. 19  
[volkov@eninnet.ru](mailto:volkov@eninnet.ru)
7. Перспективы использования высокочастотного бесконтактного электрического транспорта  
Д.С. Стребков  
Государственное научное учреждение Всероссийский научно-исследовательский институт электрификации сельского хозяйства  
109456, Москва, 1-й Вешняковский проезд, д.2  
[viesh@dol.ru](mailto:viesh@dol.ru)
8. Аккумуляторы водорода на основе гидридов редких металлов  
И.И. Федик  
ФГУП «НИИ научно-производственное объединение «Луч»  
РФ, 142100, Московская обл., г. Подольск, ул. Железнодорожная, д.24  
[iifidik@podolsk.ru](mailto:iifidik@podolsk.ru)
9. Развитие проектов АЭС с ВВЭР  
Ю.Г. Драгунов  
Открытое акционерное общество "Атомный энергопромышленный комплекс" (ОАО «АТОМЭНЕРГОПРОМ»)  
РФ, 119017, Москва, ул. Большая Ордынка, д. 24/26  
[dragunov-yg@atomenergoprom.ru](mailto:dragunov-yg@atomenergoprom.ru)
10. Кинетические аспекты горения, взрыва и детонации газов и проблема обеспечения взрывобезопасности на объектах народного хозяйства  
В.В. Азатян  
Учреждение Российской академии наук Институт структурной микрокинетики и проблем материаловедения РАН. (ИСМАН РАН)  
РФ, 142432, Московская обл., г. Черноголовка, ул. Институтская, д.8  
[isman@ism.ac.ru](mailto:isman@ism.ac.ru)
11. Коренная модернизация технологии теплоснабжения  
Ю.В. Полежаев  
Учреждение Российской академии наук Объединенный институт высоких температур РАН (ОИВТ РАН)  
РФ, 127412, г. Москва, ул. Ижорская, д.13/19  
[polezhaev\\_yuv@mail.ru](mailto:polezhaev_yuv@mail.ru)

12. Развитие технологии ВВЭР в рамках Федеральной целевой программы «Развитие атомного энергопромышленного комплекса России на 2007-2010 годы и на перспективу до 2015 года»  
С.Б. Рыжов, В.А. Мохов  
Открытое акционерное общество "Опытное конструкторское бюро "Гидропресс" (ОКБ "Гидропресс")  
РФ, 142103, Московская область, г. Подольск, ул. Орджоникидзе, д. 21  
[grp@grp.podolsk.ru](mailto:grp@grp.podolsk.ru)
13. Мобильный взрывомагнитный генератор  
В.Е. Фортов<sup>1</sup>, С.В. Дудин<sup>2</sup>, А.В. Козлов<sup>1</sup>, В.В. Лавров<sup>2</sup>, А.А. Ледитьев<sup>1</sup>,  
В.Б. Минцев<sup>2</sup>, А.Е. Ушнурцев<sup>2</sup>, А.В. Шурупов<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Объединенный институт высоких температур РАН (ОИВТ РАН)  
РФ, 125412, Москва, Ижорская ул., д.13/19  
<sup>2</sup>Институт проблем химической физики (ИПХФ) РАН  
РФ, 142432, Московская обл., Ногинский р-он, г. Черноголовка, пр-т Академика Семенова, д.1  
[shvedov@icp.ac.ru](mailto:shvedov@icp.ac.ru)
14. Анализ воздействия атомных станций на окружающую среду и внедрение системы экологического менеджмента на АЭС  
Г.В. Аркадов, Е.А. Иванов  
Открытое акционерное общество «Всероссийский научно-исследовательский институт по эксплуатации атомных электростанций» (ОАО «ВНИИАЭС»)  
РФ, 109507, г. Москва, Ферганская ул., д.25  
[arkadovgv@vniiaes.ru](mailto:arkadovgv@vniiaes.ru)
15. Супер ВВЭР: пределы возможного  
А.А. Авдеев  
ОАО «Всероссийский научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт атомного энергетического машиностроения» (ОАО ВНИИАМ)  
РФ, 125171, г. Москва, ул. Космонавта Волкова, д.6а  
[mail@vniiam.ru](mailto:mail@vniiam.ru)
16. Применение нанотехнологий для нехимического метода получения жидких топлив из углей для дизельных двигателей  
А.Н. Диденко  
Институт теплофизики экстремальных состояний НТЦ энергосберегающих процессов и установок Объединенный институт высоких температур РАН (ОИВТ РАН)  
РФ, 125412, Москва, Ижорская ул., д.13/19  
[andidenko@mipfi.ru](mailto:andidenko@mipfi.ru)

17. Использование энергоаккумулирующих веществ для аварийного всплытия  
ПЛА с больших глубин

Ш.Г. Алиев

НПО «Дагдизель»

РФ, Республика Дагестан, г. Махачкала

[eas-ran@mail.ru](mailto:eas-ran@mail.ru)

## ТЕМАТИЧЕСКОЕ ЗАСЕДАНИЕ

### ПО ПРОБЛЕМАМ ЭНЕРГОАККУМУЛИРОВАНИЯ И ЭКОЛОГИИ В МАШИНОСТРОЕНИИ, ЭНЕРГЕТИКЕ И НА ТРАНСПОРТЕ

Рук. заседания: чл.-корр. РАН В.В. Азатян  
чл.-корр. РАН Ю.В. Полежаев  
чл.-корр. РАН И.И. Федик  
Уч. секретарь: д.т.н. В.В. Козляков

1. Глобальное потепление, как природное ограничение в развитии энергетики  
В.П. Проценко  
Московский государственный открытый университет  
РФ, г. Москва, ул. Павла Корчагина, д.22  
[ivanovsd@hotmail.ru](mailto:ivanovsd@hotmail.ru)
2. Возможности интенсификации процессов факельного горения газов  
Ю.В. Полежаев, И.Л. Мостинский  
Объединенный институт высоких температур (ОИВТ) РАН  
РФ, 127412, г. Москва, ул. Ижорская, д.13/19  
[polezhaev\\_yuv@mail.ru](mailto:polezhaev_yuv@mail.ru)
3. Опыт создания энергетической ПГУ с впрыском воды и пара в ГТД  
А.С. Косой  
ФГУП «ММПП «Салют»  
РФ, 105118, г. Москва, проспект Буденного, д.16  
[kas@salut.ru](mailto:kas@salut.ru)
4. Современные тенденции развития паросиловых установок мобильных систем  
Л.Н. Бритвин  
Московский автомобильно-дорожный институт, МАДИ (ГТУ)  
РФ, 125319, Москва, Ленинградский проспект, д.64  
[brt@nkosino.ru](mailto:brt@nkosino.ru)
5. Источники и потоки энергии гибридных силовых установок  
Б.Я. Черняк, К.А. Морозов  
Московский автомобильно-дорожный институт, МАДИ (ГТУ)  
РФ, 125319, Москва, Ленинградский проспект, д.64  
[dvs@madi.ru](mailto:dvs@madi.ru)
6. Бинарная ПГТУ для северных широт  
Ю.А. Антипов, И.К. Шаталов, М.Ю. Фролов, Л.Б. Магомедова  
Российский университет дружбы народов (РУДН)  
РФ, 117198, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д.6  
[RUDN-TiT@yandex.ru](mailto:RUDN-TiT@yandex.ru)

7. Зависимость эффективности предотвращения горения присадками от их молекулярной структуры  
А.А. Аветисян<sup>1</sup>, Д.И. Бакланов<sup>2</sup>, И.С. Гордополова<sup>2</sup>, А.А. Пилоян<sup>1</sup>, С.К. Абрамов<sup>2</sup>  
<sup>1</sup> Ереванский государственный университет  
Республика Армения, Ереван, ул. А. Манукяня, д.1  
[avet@ysu.am](mailto:avet@ysu.am)  
<sup>2</sup> Учреждение Российской академии наук Институт структурной микрокинетики и проблем материаловедения РАН. (ИСМАН РАН)  
РФ, 142432, Московская обл., г.Черноголовка, ул. Институтская, д.8  
[isman@ism.ac.ru](mailto:isman@ism.ac.ru)
8. Перспективы и проблемы применения водорода на транспорте для решения экологических проблем  
В.В. Азатян<sup>1</sup>, В.В. Козляков<sup>2</sup>  
<sup>1</sup> Учреждение Российской академии наук Институт структурной микрокинетики и проблем материаловедения РАН. (ИСМАН РАН)  
РФ, 142432, Московская обл., г.Черноголовка, ул. Институтская, д.8  
[isman@ism.ac.ru](mailto:isman@ism.ac.ru)  
<sup>2</sup> Учреждение Российской академии наук Институт машиноведения им. А.А.Благонравова РАН (ИМАШ РАН)  
РФ, 101990, г. Москва, М. Харитоньевский пр., д.4  
[kozlyakov@mail.ru](mailto:kozlyakov@mail.ru)
9. Термодинамические основы процессов сжигания мультidisперсного твердого топлива в электрогенерирующих устройствах  
Р.И. Есьман, Ю.Г. Ярмольчик  
Белорусский национальный технический университет  
Республика Беларусь, 220013, г. Минск, пр-т Независимости, д.65  
[hegee@tut.by](mailto:hegee@tut.by)
10. Научные основы организации процессов горения комбинированного многофазного органического топлива в турбулентных потоках камер сгорания сложной геометрии  
Р.И. Есьман, Ю.Г. Ярмольчик  
Белорусский национальный технический университет  
Республика Беларусь, 220013, г. Минск, пр-т Независимости, д.65  
[hegee@tut.by](mailto:hegee@tut.by)
11. Принципиальные подходы применения энерго- и экологически эффективных технологий в системах теплоснабжения  
В.А. Седнин, А.В. Седнин  
Белорусский национальный технический университет  
Республика Беларусь, 220013, г. Минск, пр-т Независимости, д.65  
[etr@bntu.by](mailto:etr@bntu.by)

12. К трибологическому эффекту топокомполитов в повышении несущей способности волновых механизмов  
В.А.Левченко, С.Д. Стрекалов, Л.П. Стрекалова, В.Н. Матвеевко  
Химический факультет МГУ им. М.В.Ломоносова  
РФ, 119991, Москва, Ленинские горы, дом 1, стр. 3  
[vladlev@mail.ru](mailto:vladlev@mail.ru)
13. Реакторы инерциального термоядерного синтеза и совместное их использование с водородными технологиями  
В.И. Есьман, Д.Л. Раков  
Учреждение Российской академии наук Институт машиноведения им. А.А.Благонравова РАН, (ИМАШ РАН)  
РФ, 101990, г. Москва, М. Харитоньевский пр., д.4  
[rdl@mail.com](mailto:rdl@mail.com)
14. Тонкопленочные солнечные элементы в системах энергоаккумуляции энергии  
М.А. Печейкина, Ю.А. Печейкина  
Московский энергетический институт (ГТУ МЭИ)  
РФ, 111250, г. Москва, Е-250, Красноказарменная ул., д.14  
[rdl@mail.com](mailto:rdl@mail.com)
15. Применение в водородной энергетике энергоаккумуляционных веществ на основе алюминиевых композитов  
В.И. Есьман, В.В. Козляков, В.С. Терещук  
Учреждение Российской академии наук Институт машиноведения им. А.А.Благонравова РАН (ИМАШ РАН)  
РФ, 101990, г. Москва, М. Харитоньевский пр., д.4  
[eas-ran@mail.ru](mailto:eas-ran@mail.ru)
16. Энергетический комплекс на основе возобновляемых источников энергии для получения жидкого водорода  
В.М. Лятхер<sup>1</sup>, А.В. Синев<sup>2</sup>  
<sup>1</sup> ООО «Новая Энергетика»  
РФ, г. Москва (тел/факс 492-5384, 492-6721)  
[anlyatk@online.ru](mailto:anlyatk@online.ru)  
Clean Energy Co., Inc., Cleveland, USA (Ph/Fax:1-216-531-2059/481-6804)  
[anlyatk@megsinet.net](mailto:anlyatk@megsinet.net)  
<sup>2</sup> Учреждение Российской академии наук Институт машиноведения им. А.А.Благонравова РАН (ИМАШ РАН)  
РФ, 101990, г. Москва, М. Харитоньевский пр., д.4  
[asiniov@rambler.ru](mailto:asiniov@rambler.ru)

17. Использование платиновых наноструктурированных катализаторов для активации анодов металлгидридных аккумуляторов  
И.И. Колесниченко <sup>1</sup>, А.А. Мирчи <sup>1</sup>, В.П. Мордовин <sup>2</sup>  
<sup>1</sup> Институт физической химии и электрохимии им. А.Н.Фрумкина РАН  
РФ, 119991 Москва, ГСП – 1, Ленинский проспект, д.31  
[ag@elchem.ac.ru](mailto:ag@elchem.ac.ru)  
<sup>2</sup> Московский государственный индустриальный университет.  
РФ, г. Москва, Автозаводская ул., д.16  
[kaw18@mail.msiu.ru](mailto:kaw18@mail.msiu.ru)
18. Исследование теплоемкости некоторых аморфных халькогенидов  
А.С. Охотин <sup>1</sup>, Д.Я. Увдиев <sup>2</sup>, Л.А. Марюшин <sup>1</sup>, А.Ю. Казанцев <sup>1</sup>  
<sup>1</sup> Московский государственный индустриальный университет.  
РФ, г. Москва, Автозаводская ул., д.16  
[m1a6@mail.msiu.ru](mailto:m1a6@mail.msiu.ru)  
<sup>2</sup> Образовательный центр «Айрак»  
Республика Туркменистан
19. Механизмы теплопроводности аморфных полупроводников  
А.С. Охотин, Н.А. Гиссек, Л.А. Марюшин, А.А. Потапов  
Московский государственный индустриальный университет.  
РФ, г. Москва, Автозаводская ул., д.16  
[m1a6@mail.msiu.ru](mailto:m1a6@mail.msiu.ru)
20. Исследование процессов получения водорода и кислорода из воды посредством электорлиза  
Ю.И. Крюков, Е.М. Петренко  
Институт физической химии и электрохимии им. А.Н.Фрумкина РАН  
РФ, 119991 Москва, ГСП – 1, Ленинский проспект, д.31,  
[el-02@mail.ru](mailto:el-02@mail.ru)
21. Перспективы использования энергоаккумулирующих веществ в водородной энергетике  
Л.Ф. Козин, С.В. Волков  
Институт общей и неорганической химии им. В.И. Вернадского НАН  
Украины  
Украина, 03680, Киев-142, проспект Палладина, д.32/34  
[kozin@ionc.kiev.ua](mailto:kozin@ionc.kiev.ua)
22. Проблемы сейсмической защиты крупных подземных сооружений  
Д.Н. Низомов  
Институт сейсмостойкости строительства и сейсмологии Академии наук  
Таджикистана  
Республика Таджикистан  
[ttees@mail.ru](mailto:ttees@mail.ru)

23. Проблемы обеспечения сейсмической безопасности АЭС и современные методы их решения  
Г.В. Вестовский, П.С. Казновский, А.П. Казновский  
ОАО «Всероссийский научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт атомного энергетического машиностроения» (ОАО ВНИИАМ)  
РФ, 125171, г. Москва, ул. Космонавта Волкова, д.6а  
[vniiam03@rol.ru](mailto:vniiam03@rol.ru)
24. Комплексные мероприятия по повышению безопасности энергоблоков ЛАЭС на стадии продления сроков их эксплуатации  
В.И. Лебедев<sup>1</sup>, С.П. Казновский<sup>2</sup>  
<sup>1</sup> Ленинградская АЭС  
<sup>2</sup> ОАО «Всероссийский научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт атомного энергетического машиностроения» (ОАО ВНИИАМ)  
РФ, 125171, г. Москва, ул. Космонавта Волкова, д.6а  
[vniiam03@rol.ru](mailto:vniiam03@rol.ru)
25. Системный анализ и структурный синтез концепций безбалластных аэростатов  
Ю. Торбек<sup>1</sup>, Д.Л. Раков<sup>2</sup>  
<sup>1</sup> Авиационный институт Берлинского технического университета  
ФРГ, Берлин  
<sup>2</sup> Институт машиноведения им. А.А. Благонравова РАН, (ИМАШ РАН)  
РФ, 101990, г. Москва, М. Харитоньевский пр., д.4  
[rdl@mail.ru](mailto:rdl@mail.ru)
26. Развитие технологий аккумулирования энергии – основа рационального природопользования  
А.В. Десятов  
ФГУП «Центр Келдыша»  
РФ, 125438, Москва, Онежская ул., д.8  
[kerc@elnet.msk.ru](mailto:kerc@elnet.msk.ru)
27. Оценка и прогнозирование технико-экономического уровня отраслей ТЭК  
Р.И. Соколовский  
Московский государственный текстильный университет им. А.Н. Косыгина  
РФ, 119071, г. Москва, ул. Малая Калужская, д.1  
[falke\\_su@mail.ru](mailto:falke_su@mail.ru)
28. Аккумулирование энергии с водородным циклом (АЭВЦ). Перспективные разработки РКК «Энергия»  
Б.А. Соколов, А.Н. Щербаков, А.В. Лысиков, Н.И. Шишкарева  
РКК «Энергия»  
РФ, Московская область, г. Королев  
[Boris.Sokolov@rsce.ru](mailto:Boris.Sokolov@rsce.ru)

29. Исследование процессов теплообмена в генераторах водорода на основе энергоаккумулирующих веществ  
О.В. Кравченко; В.Б. Пода, Д.В. Кузьмин  
Институт проблем машиностроения им. А.Н. Подгорного (ИПМаш) НАН Украины  
Украина, 61046, г. Харьков, ул. Дмитрия Пожарского, д.2/10  
[krav@ipmach.kharkov.ua](mailto:krav@ipmach.kharkov.ua)
30. Нетрадиционные технологии утилизации биоила и получение искусственных топлив  
И.А. Баранов, О.В. Кравченко; И.Г. Суворова  
Институт проблем машиностроения им. А.Н. Подгорного (ИПМаш) НАН Украины  
Украина, 61046, г. Харьков, ул. Дмитрия Пожарского, д.2/10  
[krav@ipmach.kharkov.ua](mailto:krav@ipmach.kharkov.ua)
31. Инициирование углеводородных топлив  
А.А. Васильев  
Учреждение Российской академии наук Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН  
РФ, 630090, г. Новосибирск, пр. Лаврентьева, д.15  
[gasdet@hydro.nsc.ru](mailto:gasdet@hydro.nsc.ru)
32. Разработка высокочувствительного тяжелого углеводородного топлива для импульсных детонационных двигателей  
В.И. Загарских, Н.В. Петрухин, А.В. Волков  
Военная академия РВСН имени Петра Великого  
РФ, 109074, г. Москва, Китайгородский проезд, д.9/5
33. Мобильные технологии производства промышленных взрывчатых веществ на предприятиях ведущих взрывные работы  
В.Х. Кантор  
НТФ «Взрывтехнология»  
РФ, 105203, г. Москва, Парковая 14-я ул., д.8/58  
[vzrivtehnologia@mtu-net.ru](mailto:vzrivtehnologia@mtu-net.ru)
34. Численное моделирование воздействия продуктов взрыва на отражатель слоистой структуры  
Ю.Н. Орлов<sup>1</sup>, В.О. Соловьев<sup>2</sup>, В.М. Суслин<sup>1</sup>  
<sup>1</sup> Учреждение Российской академии наук Институт прикладной математики (ИПМ) им. М.В. Келдыша РАН  
РФ, 125047, Москва, Миусская пл., д.4  
[orlmath@keldysh.ru](mailto:orlmath@keldysh.ru), [yuno@kiam.ru](mailto:yuno@kiam.ru)  
Учреждение Российской академии наук Институт машиноведения им. А.А.Благонравова РАН (ИМАШ РАН)  
РФ, 101990, г. Москва, М. Харитоньевский пр., д.4  
[vosolovev@imash.ru](mailto:vosolovev@imash.ru)

35. Перспективные схемы ДВС на водородосодержащих топливах  
Н.М. Овчинников  
Учреждение Российской академии наук Институт машиноведения им. А.А. Благонравова РАН (ИМАШ РАН)  
РФ, 101990, г. Москва, М. Харитоньевский пр., д.4  
[eas-ran@mail.ru](mailto:eas-ran@mail.ru)
36. Моделирование воздействия рентгеновского излучения на стенки камеры импульсного термоядерного реактора  
В.О. Соловьев <sup>1</sup>, Б.Д. Христофоров <sup>2</sup>  
<sup>1</sup> Учреждение Российской академии наук Институт машиноведения им. А.А. Благонравова РАН (ИМАШ РАН)  
РФ, 101990, г. Москва, М. Харитоньевский пр., д.4  
[vosolovev@imash.ru](mailto:vosolovev@imash.ru)  
<sup>2</sup> Учреждение Российской академии наук Институт динамики геосфер РАН  
РФ, 115334, г. Москва, Ленинский пр., д. 38, корп. 1  
[khrist@idg.chph.ras.ru](mailto:khrist@idg.chph.ras.ru)
37. Связь энергетических характеристик топлива и химического механизма горения  
Ю.Н. Шебеко <sup>1</sup>, И.А. Болодьян <sup>1</sup>, В.Ю. Навценя <sup>1</sup>, В.В. Азатян <sup>2</sup>  
<sup>1</sup> ФГУ ВНИИПО МЧС России  
<sup>2</sup> Учреждение Российской академии наук Институт структурной макрокинетики и проблем материаловедения РАН  
РФ, 142432, Московская обл., г.Черноголовка, ул. Институтская, д.8  
[isman@ism.ac.ru](mailto:isman@ism.ac.ru)
38. Применение ЭАВ для гидродинамической резки железобетонных конструкций и сооружений  
В.И. Томак  
Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана  
РФ, 105005, Москва, 2-я Бауманская ул., д. 5  
[bauman@bmstu.ru](mailto:bauman@bmstu.ru)
39. Химическое управление горением и взрывом синтез газа  
В.В. Азатян <sup>1</sup>, Искандер Гокальп <sup>2</sup>  
<sup>1</sup> Учреждение Российской академии наук Институт структурной микрокинетики и проблем материаловедения РАН. (ИСМАН РАН)  
РФ, 142432, Московская обл., г.Черноголовка, ул. Институтская, д.8  
[isman@ism.ac.ru](mailto:isman@ism.ac.ru)  
<sup>2</sup> Департамент физико-химических исследований Национального научного центра в Орлеане  
Франция  
[gokalp@cnrs.fr](mailto:gokalp@cnrs.fr)

40. Новые возможности солнечной энергетики на основе применения композиционных наноструктур

И.М.Ибрагимов

Московский государственный открытый университет

РФ, г. Москва, ул. Павла Корчагина, д.22

[imibr@mail.ru](mailto:imibr@mail.ru)