

VIII Всероссийская конференция с международным участием  
**Горение твердого топлива**

13-16 ноября 2012 года  
Новосибирск, ИТ СО РАН

## Содержание

1. **Boyadjiev Chr.** On the SO<sub>2</sub> Problem of Solid Fuel Combustion
2. **Hanjalic K., Smajevic I.** Detonation-Wave Technique for on-load Deposit Removal in Coal-Fired Boilers
3. **Алексеев М.В., Богомолов А.Р., Прибатурин Н.А., Шевырев С.А., Сорокин А.Л., Кагакин Е.И.** Моделирование слоевого противоточного газификатора для конверсии углей и шламов в потоке перегретого пара
4. **Алехнович А.Н., Артемьева Н.В.** Некоторые проблемы и первоочередные задачи математического моделирования шлакования топки
5. **Анохина Е.С., Шторк С.И., Алексенко С.В.** Экспериментальное и численное моделирование камер сгорания тангенциального типа
6. **Аньшаков А.С., Урбах Э.К., Радько С.И., Урбах А.Э., Фалеев В.А.** Пароводяной плазмотрон для газификации твердых топлив
7. **Аскарова А.С., Болегенова С.А., Максимов В.Ю., Бекмухамет А.** Использование технологии «Overfire Air» для снижения выбросов вредных веществ при сжигании пылеугольного топлива в камере сгорания котла БКЗ-160 Алматинской ТЭЦ
8. **Аскарова А.С., Болегенова С.А., Максимов В.Ю., Бекмухамет А., Бекетаева М.Т.** Получение температурных и аэродинамических характеристик камеры сгорания котла БКЗ-75 Шахтинской ТЭЦ методом моделирования топочных процессов
9. **Аскарова А.С., Болегенова С.А., Максимов В.Ю., Бекмухамет А., Оспанова Ш.С.** Исследование образования вредных веществ в камере сгорания БКЗ-75 Шахтинской ТЭЦ
10. **Аскарова А.С., Мессерле В.Е., Устименко А.Б., Болегенова С.А., Максимов В.Ю., Бекмухамет А.** Численное моделирование горения твердого топлива
11. **Бабаходжаев Р.П., Хамидов А.А., Шакиров А.О., Каримов А.А.** Математическое описание гидродинамики закрученного течения потока дисперсной смеси в диффузоре
12. **Багрянцев Г.И., Кулагина Н.В., Черников В.Е.** Установка для переработки бытовых и горючих промышленных отходов
13. **Баев В.К.** Новые установки ИТПМ СО РАН для исследований термохимических преобразований твердых топлив
14. **Балакин В.В., Хохлов А.В., Кузнецов А.В., Дергунов И.М., Булычев Д.А., Несиоловский О.В.** Сопряженный расчет параметров рабочего тела в экранах топочной камеры с использованием ANSYS FLUENT на примере котла П-67 Березовской ГРЭС
15. **Барановский Н.В., Захаревич А.В., Максимов В.И.** Экспериментальное исследование процессов зажигания лесного горючего материала углеродистой частицей

16. **Баранышин Е.А., Пенязьков О.Г., Миронов В.Н., Кривошеев П.Н., Каспаров К.Н., Белозерова Л.И.** Фотоэмиссионные измерения температуры в быстропотекающих тепловых процессах
17. **Баринов А.В., Котельников В.И., Патраков Ю.А., Рязанова Е.А., Федянин В.Я.** Инновации в технологиях глубокой переработки угля
18. **Бесценный И.В., Дунаевская Н.И., Топал А.И.** Исследование особенностей горения коксов смесей углей различной степени метаморфизма
19. **Борзов С.М., Зарубин И.А., Козик В.И., Лабусов В.А.** Спектрометр для исследования свойств пламени
20. **Борисенко Д.И.** Влияние внешних факторов на изменение спектра акустических импульсов, возникающих в образцах угля и древесины при горении
21. **Бородуля В.А., Бучилко Э.К., Виноградов Л.М.** Некоторые особенности сжигания в кипящем слое ВУТ из белорусских бурых углей
22. **Брикман И.А., Козлов С.Г., Скуратов А.П.** Исследование и оптимизация математической модели четырехвихревой схемы сжигания на котле БКЗ-640
23. **Бурдуков А.П., Попов В.И., Чернова Г.В., Маркова В.М., Чурашев В.Н.** Эффективность технологии использования механоактивированных углей микропомола для розжига и подсветки угольных котлов действующих ТЭС и проблемы ее внедрения
24. **Бурдуков А.П., Чернецкий М.Ю., Дектерев А.А., Чернецкая Н.С.** Оптимизация конструкции горелочного устройства, обеспечивающей безмазутный розжиг котла с использованием механоактивированного угля микропомола
25. **Буянтуев С.Л., Кондратенко А.С.** Структура и свойства угольных сорбентов и углеродных наноматериалов, полученных при обработке электродуговой плазмой
26. **Быковский Ф.А., Ждан С.А., Ведерников Е.Ф., Жолобов Ю.А.** Условия реализации детонационного сжигания каменного угля в вихревой плоскорадиальной проточной камере
27. **Вальцев Н.В., Берг Б.В., Рыжков А.Ф., Осипов П.В.** Применение низкотемпературной термохимической конверсии для растопки пылеугольных котлов
28. **Визгавлюст Н.В., Старченко А.В., Гиль А.В.** Численное исследование влияния избытка воздуха на образования оксидов азота в топочной камере котла БКЗ–320–140
29. **Востриков А.А., Федяева О.Н., Дубов Д.Ю., Шишкин А.В., Сокол М.Я.** Получение газового, жидкого и облагороженного твердого топлив из бурого угля в сверхкритической воде
30. **Гассеева М.О., Квришвили А.Р., Межов Е.А.** Использование программы ANSYS Fluent для отработки конструкции и режимов работы пыледелителей и пылеконцентраторов для котлов блоков 300–500 МВт
31. **Гиль А.В., Старченко А.В., Саломатов В.В., Архипов Р.Ю.** Численное исследование влияния дисперсного состава угольного топлива на топочные процессы в котле с циркулирующим кипящим слоем
32. **Глотов О.Г., Симоненко В.Н., Бакланов А.М., Житницкая О.Н., Суродин Г.С.** Влияние размера и скорости движения титановых частиц на параметры их горения в воздухе и характеристики образующегося наноксидного аэрозоля

33. **Глушков Д.О.** Моделирование зажигания металлизированного смесового топлива «горячей» частицей при учете зависимости теплофизических характеристик материалов и веществ от температуры
34. **Голубев В.А., Пузырев Е.М., Пузырев М.Е.** Оценка доли зеленой энергии и сжигании биомассы в вихревых топках
35. **Гончикжапов М.Б., Палецкий А.А., Коробейничев О.П.** Сравнительный анализ кинетики термического разложения лесных горючих материалов при существенно отличающихся темпах нагрева
36. **Гордеев С.И., Вальцев Н.В., Богатова Т.Ф., Чернявский Н.В., Микула В.А., Рыжков А.Ф.** Некоторые аспекты использования твердого топлива в гибридной ПГУ
37. **Двойнишников В.А., Хохлов В.А.** Разработка и обоснование конструкции пылеугольной растопочной горелки
38. **Донской И.Г., Шаманский В.А.** Численное исследование процесса газификации угля и влияния режимных параметров на его интенсивность
39. **Донской И.Г., Шаманский В.А., Кейко А.В., Козлов А.Н., Свищев Д.А.** Равновесная модель слоевой газификации угля с распределенными параметрами
40. **Дубровский В.А., Исаков Ю.В., Потапов И.И., Потылицын М.Ю., Широков В.Н.** Исследование получения водоугольного топлива из бурых углей электрогидравлическим способом
41. **Дубровский В.А., Третьяк Н.В., Чернецкий М.Ю., Чернецкая Н.С.** Численное моделирование всережимных горелочных устройств с предварительной термической подготовкой угольной пыли
42. **Елисеев Ю.В., Ноздренко Г.В., Шепель В.С.** Перспективные экологичные энергоблоки ТЭС на твердом топливе
43. **Елисеев Ю.В., Селезнев Д.Ю., Крутилин Д.А., Мироненко Е.Д., Рева С.А., Гинзбург Л.Н., Ярощук А.В.** Технологические проблемы автоматизации котлов
44. **Журавель Н.М.** Отражение в инвестиционном проектировании и финансовой отчетности предприятия эколого-экономического ущерба, предотвращаемого в угольной энергетике наилучшими доступными технологиями
45. **Зырянов В.В.** О возможности создания чистой угольной энергетики на основе наноматериалов
46. **Карпенко Ю.Е., Мессерле В.Е., Карпенко Е.И., Басаргин А.П.** Плазменно-циклонная технология сжигания твердых топлив
47. **Карпов Е.Г., Листратов И.В., Каменев И.П.** Вариант использования водоугольного топлива на действующих ТЭС
48. **Квривишвили А.Р., Серант Ф.А., Ставская О.И., Лавриненко А.А., Линдт В.В.** Численные исследования топочного процесса в пылеугольных котлах крупных энергоблоков
49. **Козначеев И.А., Доброго К.В., Шевель А.А.** Определение макрокинетических параметров пиролиза многокомпонентных твердых топлив с использованием «генетического» алгоритма
50. **Коробейничев О.П., Палецкий А.А., Гончикжапов М.Б., Шундрин И.К., Chen H., Liu N.** Пиролиз и горение лесных горючих материалов
51. **Красинский Д.В., Саломатов В.В., Ануфриев И.С., Шарыпов О.В., Шадрин Е.Ю.** Моделирование топочных процессов при сжигании распыленного угля в вихревой топке нового типа

52. **Красинский Д.В., Саломатов В.В., Энхжаргал Х.** Расчетный анализ параметров проектируемой КЭС на буром угле Шивэ-Овооского месторождения Монголии
53. **Кудряшов А.Н., Воронков В.В., Коваль Т.В.** Использование вторичных ресурсов (отходов углеобогащения) для сжигания в топках котлов ТЭЦ ОАО «Иркутскэнерго»
54. **Лещевич В.В., Пенязьков О.Г.** Воспламенение и горение мелкодисперсных порошков металлов в среде кислорода
55. **Литвинов И.В., Шторк С.И., Алексенко С.В.** Анализ нестационарных режимов закрученного потока в модели вихревого горелочного устройства
56. **Лобода Е.Л., Рейно В.В.** Особенности регистрации высокотемпературных объектов, экранированных слоем пламени в ИК-диапазоне
57. **Майоров А.Е., Кочетков В.Н., Дорофеев М.Ю.** Определение основных характеристик энерготехнологических систем при их проектировании
58. **Майоров А.Е., Кочетков В.Н., Цигельников А.И.** Обоснование параметров циклонного реактора
59. **Малыхин Д.Г., Загрутдинов Р.Ш., Сеначин П.К.** Определение оптимального содержания кислорода в дутье газогенераторов плотного слоя
60. **Мальцев Л.И., Кравченко И.В., Лазарев С.И., Лапин Д.А.** Сжигание каменного угля в виде водоугольного топлива с целью повышения эффективности работы котлов
61. **Матузов С.В.** Сжигание кавитационного водоугольного топлива в низкотемпературном кипящем слое
62. **Мессерле В.Е., Устименко А.Б., Нагибина Н.Б., Матвеев В.А.** Использование плазменно-топливных систем на пылеугольных тепловых электростанциях Казахстана
63. **Мессерле В.Е., Устименко А.Б., Осадчая Э.Ф.** Плазменная переработка топлив
64. **Минаев С.С., Фурсенко Р.В., Луценко Н.А.** Спорадические режимы горения
65. **Мингалеева Г.Р.** Определение оптимальных характеристик водоугольного топлива по условиям транспортирования и газификации
66. **Михалёв И.О., Исламов С.Р.** Энерготехнологическое производство на основе частичной газификации углей низкой степени метаморфизма
67. **Монгуш Г.Р., Котельников В.И.** Исследование поведения макроэлементов при глубокой переработке каменного угля месторождений Тувы
68. **Мунц В.А., Баскаков А.П., Мунц Ю.Г., Павлюк Е.Ю.** Закономерности образования оксидов азота при сжигании углей и сланцев в кипящем слое
69. **Новиков А.И., Колмогоров И.А., Гребеньков П.Ю., Луканин Л.М., Полосков В.А.** Результаты внедрения системы пылеугольной муфельной растопки и подсветки факела на котле ТП-81
70. **Обухов И.В., Целяк Д.Е., Коломеец И.В.** Разработка и внедрение технологии КС-НТВ сжигания угля для котлов малой и средней мощности
71. **Осинцев К.В.** Моделирование факельных процессов в топках промышленных котлов
72. **Осинцев К.В.** Организация факельного сжигания водоугольных суспензий в топках энергокотлов

73. **Осинцев К.В., Осинцев В.В., Джундубаев А.К., Богаткин В.И.** Модернизация систем сжигания топлива на котлах ТЭЦ г. Бишкек
74. **Осинцев К.В., Осинцев В.В., Джундубаев А.К., Ким С.П., Альмусин Г.Т., Акбаев Т.А., Богаткин В.И.** Активирование угля в тепловырабатывающих установках ТЭС
75. **Осипов А.М., Шендрик Т.Г., Грищук С.В., Бойко З.В.** Проблемы и перспективы использования горючих сланцев в Украине
76. **Пащенко С.Э., Саломатов В.В., Алексеенко С.В., Пащенко С.С., Каляда В.В., Мадирбаев В.Ж., Гартвич Г.Г., Зарвин А.Е.** Базовая роль коагуляционно-конденсационных процессов тяжелых углеводородов при СВЧ-инициировании воспламенения углей (экспериментальный подход и численное моделирование)
77. **Пенязьков О.Г., Миронов В.Н.** Ускорение пламен в древесных пылевоздушных смесях, распространяющихся по цилиндрическому каналу
78. **Пицуха Е.А., Теплицкий Ю.С., Бородуля В.А., Виноградов Л.М.** Сжигание твердых биотоплив в циклонно-слоевой топочной камере
79. **Пляскина Н.И.** Оценка энергетического потенциала утилизации твердых бытовых отходов (на примере Новосибирской области)
80. **Потапов В.Н., Костюнин В.В.** Анализ работы вихревых газогенераторов нового типа в разных схемах подключения к котлам и двигателям
81. **Потапов В.Н., Костюнин В.В.** Особенности формирования момента вращения в камере аппарата вихревой поточной газогенерации твердого сырья
82. **Проханов С.А., Старченко А.В.** Математическое моделирование движения частиц и газа в устройствах с кипящим и циркулирующим кипящим слоем
83. **Распутин О.В., Сухинин В.И., Воротников Е.Г., Обухов И.В.** Опыт безмельничного сжигания угля в НТВ топке
84. **Ременюк А.В., Микула В.А., Рыжков А.Ф., Махаев А.Д.** Моделирование высокотемпературного воздухонагревателя для ПГУ на твердом топливе
85. **Рождествина В.И., Сорокин А.П., Кузминых В.М.** Эмиссия минеральных частиц ценных компонентов при горении угля
86. **Рыжков А.Ф., Шульман В.Л., Богатова Т.Ф., Силин В.Е., Загрудников Р.Ш., Чернявский Н.В.** Низкотемпературные реакторы ТХК для энергетики
87. **Рябов Г.А., Фоломеев О.М., Санкин Д.А., Мельников Д.А.** Современное состояние и развитие технологии циркулирующего кипящего слоя в энергетике и ее применение для снижения выбросов парниковых газов
88. **Саломатов В.В., Кузнецов Г.В., Сыродой С.В.** Математическое моделирование теплопереноса при сушке и термическом разложении частицы водоугольного топлива
89. **Сапожников С.З., Митяков В.Ю., Митяков А.В., Григорьев К.А., Рундыгин Ю.А., Османов В.В.** Разработка градиентных датчиков теплового потока для теплотетрии в камерах сгорания
90. **Семенова С.А., Федорова Н.И., Исмагилов З.Р.** Способ повышения экологичности композиционного органомоугольного топлива
91. **Серант Ф.А., Белоруцкий И.Ю., Ершов Ю.А., Гордеев В.В., Ставская О.И., Кацель Т.В.** Котел с кольцевой топкой для блока 660 МВт на суперсверхкритические параметры при сжигании бурых углей

92. **Серант Ф.А., Гордеев В.В., Саломасов Ю.М., Коняшкин В.Ф., Квривишвили А.Р., Барташук Е.Г., Шихотинов А.В.** Двухступенчатое сжигание высокозольного экибастузского угля на модернизированном котле ПК-39-2М энергоблока 325 МВт (ст. № 2) электростанции АО «ЕЭК» г. Аксу (Казахстан)
93. **Серант Ф.А., Квривишвили А.Р., Гордеев В.В., Грузнов А.В., Межов Е.А., Лавриненко А.А.** Реконструкция котла П-57-3М энергоблока 500 МВт Экибастузской ГРЭС-1 с переводом на двухступенчатое сжигание экибастузского угля
94. **Сердюков О.В.** Методика измерения параметров быстродействия современных ПТК для АСУТП тепловых электростанций
95. **Солдуп Ш.Н., Котельников В.И. Патраков Ю.Ф., Монгуш Г.Р.** Исследование сверхкритической экстракции каменных углей Тувы
96. **Сорокин А.П., Савченко И.Ф., Гиренко И.В.** Применение оборотного теплоносителя при производстве термобрикетов из углей 1Б Приамурья
97. **Сучков С.И.** Разработка методики расчета газификации топлива в горновом газогенераторе
98. **Тугов А.Н., Тумановский А.Г., Москвичев В.Ф.** Опыт ВТИ по сжиганию твердых бытовых отходов в слоевых топках
99. **Фильков А.И., Кузнецов В.Т., Новиков Д.В., Шарыпов О.В., Лерой В., Кансильери Д., Леони Э., Симеони А., Рейн Г.** Кинетические исследования процесса пиролиза торфа
100. **Фомичев А.С., Корецкий Д.А., Заворин А.С., Коняшкин В.Ф., Харченко В.В.** Применение программных комплексов ANSYS, Inc. в области разработки новых технологий для решения задач угольной энергетики
101. **Худякова Г.И., Рыжков А.Ф., Силин В.Е., Осипов П.В.** Экспериментальные исследования сжигания местных топлив
102. **Цепенюк А.И., Овчинников Ю.В., Луценко С.В., Квривишвили А.Р., Лавриненко А.А., Межов Е.А.** Численные исследования сжигания композитного водоугольного топлива в котле типа ДКВр-20-13
103. **Цепенюк А.И., Серант Ф.А., Белоруцкий И.Ю., Квривишвили А.Р., Ставская О.И., Полосков В.А., Боярченко Е.Г., Егоров П.Р.** Разработка и внедрение муфелизированных предтопок для снижения технического минимума пылеугольных котлов
104. **Черноскутов А.С.** Динамика закупочных процедур на рынке инжиниринговых услуг теплоэнергетики в 2008–2012 гг. Пример организации системы продаж в отдельной инжиниринговой компании
105. **Шарыпов В.И., Береговцова Н.Г., Кузнецов Б.Н.** Совершенствование процессов прямой глубокой переработки бурого угля в жидкие продукты
106. **Шевырев С.А., Азиханов С.С., Алексеев М.В., Кагакин Е.И., Прибатурин Н.А., Богомоллов А.Р., Сорокин А.Л.** Экспериментальное исследование кинетики и теплообмена при конверсии углей и шламов в потоке перегретого пара
107. **Шишканов О.Г., Зубарев А.Е., Зырянов И.В.** Совершенствование режима эксплуатации тангенциальной топки котла БКЗ-500 Красноярской ТЭЦ-2
108. **Штым К.А.** Реконструкция теплоисточников с переводом на сжигание местного низкосортного твердого топлива

109. **Шульман В.Л., Богатова Т.Ф., Шульман-Симаков Д.Л.** Вопросы экологического совершенствования угольных ПГУ с газификацией топлива
110. **Шульман В.Л., Курочкин А.В., Шульман-Симаков Д.Л., Горяев Ф.В., Дегтярев М.Б.** Экологическое совершенствование двухпоточных (сдвоенных) угольных горелок
111. **Щудло Т.С., Дунаевская Н.И., Бесценный И.В., Бондзик Д.Л.** Совместное сжигание угля и биомассы в факельных котлоагрегатах
112. **Юсупов Т.С., Бурдуков А.П.** Влияние метаморфизма на измельчаемость углей при ударных воздействиях
113. **Янов С.Р., Жадовец Е.М., Гребеньков П.Ю., Назаров М.Н.** Работа котельного агрегата П-67 ст. № 2 филиала «Березовской ГРЭС» ОАО «Э.ОН Россия» при нагрузке блока 800 МВт
114. **Афанасьев А.В.** Модульная автоматическая угольная котельная малой мощности
115. **Шарина И. А., Перепечко Л.Н.** Экономическая оценка российско-китайского взаимодействия в области энергетических технологий