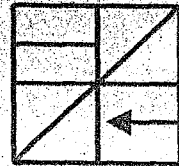
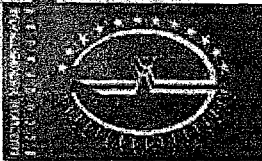


ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
REPUBLIC OF KAZAKHSTAN

Қазақстан Электрэнергетикалық Қауымдастығы
Қазахстанская Электроэнергетическая Ассоциация
Kazakhstan Electropower Association

Алматы энергетика және байланыс университеті
Алматынский университет энергетики и связи
Almaty University of Power Engineering and Telecommunications

Академик Ш.Ч.Чокін Атындағы Қазақ ғылыми-зерттеу энергетика институты
Казахский научно-исследовательский институт энергетики им. академика Ш.Ч.Чокина
Kazakh Research Institute of Power Engineering named after Sh. Ch. Chokin



БАЯНДАМА ТЕЗИСТЕРІ

Академик Ш.Ч. Чокіннің туғанына 100 жыл толуына орай өтетін
"ҚАЗІРГІ ЖАҒДАЙДАҒЫ ЭНЕРГЕТИКА,
ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЯЛАР ЖӘНЕ ЖОҒАРЫ БІЛІМ"
атты 8-ші Халықаралық ғылыми-техникалық конференция

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ

8-ой Международной научно-технической конференции
"ЭНЕРГЕТИКА, ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ И ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ
В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ",
посвященной 100-летию со дня рождения академика Ш.Ч. Чокина

REPORT THESISES

Of the 8th International scientific and technical conference
"POWER, TELECOMMUNICATIONS AND the HIGHER EDUCATION
IN MODERN CONDITIONS",
dedicated to the 100th anniversary since the birth
of academician S.C.Chokin

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА И ТЕПЛОТЕХНОЛОГИИ

| | |
|--|----|
| Абильдинова С.К. | 12 |
| <i>О теплонасосных технологиях в централизованных системах теплоснабжения</i> | |
| Генбач А.А., Генбач Н.А. | 13 |
| <i>Капиллярно - пористое охлаждение топочных экранов котлов электростанций</i> | |
| Генбач А.А., Генбач Н.А. | 14 |
| <i>Пути получения требуемой информации при разработке капиллярно-пористых систем энергоустановок</i> | |
| Генбач А.А., Генбач Н.А. | 15 |
| <i>Расчет пористого охлаждения топочных экранов котлов</i> | |
| Даукеев Г.Ж., Кибарин А.А., Тютөбаева Г.М., Ходанова Т.В., Огай В.Д. | 16 |
| <i>Методика определения удельных расходов топлива при комбинированной выработке тепловой и электрической энергии по эксергетическому методу</i> | |
| Жандаулетова Ф.Р. | 17 |
| <i>Интегрированное управление водными ресурсами Казахстана</i> | |
| Кибарин А.А., Ходанова Т.В., Мартынов И.В., Насонкин Р.Ю., Енсспов Б., Усеров Т.Г. | 18 |
| <i>Определение энергетических характеристик ГТУ FRAME 5 GE MS-5001 в условиях эксплуатации</i> | |
| Кибарин А.А., Ем Т.М., Пак М.И. | 19 |
| <i>Проект автономной аккумуляционной гелиосистемы энергоснабжения и кондиционирования жилого дома с тепловым аккумулятором из глауберовой соли</i> | |
| Курманбаев Г.Б. | 20 |
| <i>Разработка парового плазмотрона с вибрационной системой</i> | |
| Кусаиынов К.К., Нусупбеков Б.Р., Шаймерденова Г.М., Булкаирова Г.А. | 21 |
| <i>Моделирование процесса и закономерности теплоотдачи потока при пузырьковом режиме</i> | |
| Мухиев А.Т., Туманова А.А., Идрисова К.С. | 22 |
| <i>Фазовый переход испарения-конденсации как генератор тепла</i> | |
| Орумбаева Ш.Р., Орумбаев Р. | 23 |
| <i>Экономический эффект от замены водогрейных котлов серии ПТВМ в Казахстане</i> | |
| Парамонов С.Г. | 24 |
| <i>Определение энергоемкости продукции животноводства</i> | |
| Сейтова А.Г., Идрисова К.С. | 25 |
| <i>Обработка воды для котлов низкого и среднего давлений комплексонами</i> | |
| Тажабеков Н.И., Санатова Т.С. | 26 |
| <i>«Эксергия» аттытермодинамикалық түсінік туралы</i> | |
| Унаспеков Б.А., Кацович А.Ф., Пяк О.Ю., Алиев Б.З. | 27 |
| <i>Экономия энергии в системах вентиляции</i> | |

ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА

| | |
|---|----|
| Абрешова С.Б., Бахтаев Ш.А., Дауренова И.М. | 28 |
| <i>Выбор материала электродов при обработке высокотоксичных растворов импульсным электрическим разрядом</i> | |
| Агатаева Б.Б. | 29 |
| <i>Перевод телекоммуникационных сетей на оптические технологии</i> | |
| Бахтаев Ш.А., Джумабаев С.Ш., Оразалиева С.К. | 30 |
| <i>Электроизоляционные материалы с применением волластонитового наполнения</i> | |
| Бахтаев Ш.А., Елеукулов Е.О., Нурланлы А. | 31 |
| <i>Способы усиления рабочего тока осцилляторов на коронном разряде</i> | |

СТАВКАНА

СИБИРСКАЯ

КНИЖНАЯ ПЕЧАТНИЦА

МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ УДЕЛЬНЫХ РАСХОДОВ ТОПЛИВА ПРИ КОМБИНИРОВАННОЙ ВЫРАБОТКЕ ТЕПЛОВОЙ И ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ ПО ЭКСЕРГЕТИЧЕСКОМУ МЕТОДУ

Даукеев Гумарбек Жусупбекович, к.т.н., профессор, ректор АУЭС, г. Алматы
Кибарин Андрей Анатольевич, к.т.н., доцент каф. ТЭУ, АУЭС, г. Алматы
Тютеебаева Галия Муафеевна, к.т.н., доцент каф. ТЭУ, АУЭС, г. Алматы
Ходанова Татьяна Викторовна, ст. преп. каф. ТЭУ, АУЭС, г. Алматы
Огай Валерий Дмитриевич, главный эксперт АО ФНБ «Самрук-Кызына», г.Астана

Сложные взаимоотношения между потребителями и производителями электрической и тепловой энергии требуют критериев, способных дать истинную оценку затрат при их производстве, которые могли бы служить единой основой тарифной политики в энергетике. Поэтому в 2005 г. АУЭС для АРЕМ РК была разработана Методика разделения затрат, доходов и задействованных активов при комбинированной выработке тепловой и электрической энергии утв. приказом председателя АРЕМ РК от 30 сентября 2005 года № 289-ОД (далее - Методика АРЕМ).

В соответствии с этой методикой разделение топливной составляющей затрат осуществляется в соответствии с коэффициентом распределения. Определение коэффициента распределения по отпуску электрической и тепловой энергии осуществляется по одному из выбранных субъектом естественной монополии методу: физическому или эксергетическому.

На электростанциях АО «АлЭС» с 1998 г. применяется эксергетический метод определения коэффициента распределения. В 2008 г. ТНИЛ «ЭМиЭ» для АО АлЭС была разработана программа расчета удельных расходов топлива при комбинированной выработке тепловой и электрической энергии по эксергетическому методу, основанная на Методике, утвержденной АРЕМ РК. В программе был заложен детальный механизм расчета удельных расходов топлива по физическому и эксергетическому методу в соответствии с требованиями АРЕМ.

В последние годы на ТЭЦ-2 АО «АлЭС» значительно изменилась структура выработки тепловой и электрической энергии. Из-за снижения подпитки в зоне теплоснабжения ЗТК, снизилась и тепловая нагрузка ТЭЦ-2. При этом увеличилась доля конденсационной выработки электроэнергии на ТЭЦ.

ТНИЛ «ЭМиЭ» для АО «АлЭС» разработана методика расчета удельных расходов топлива при комбинированной выработке тепловой и электрической энергии по эксергетическому методу, учитывающая конденсационную выработку электроэнергии и позволяющая более точно определить коэффициент распределения.