



Информационное обеспечения сферы энергосбережения.

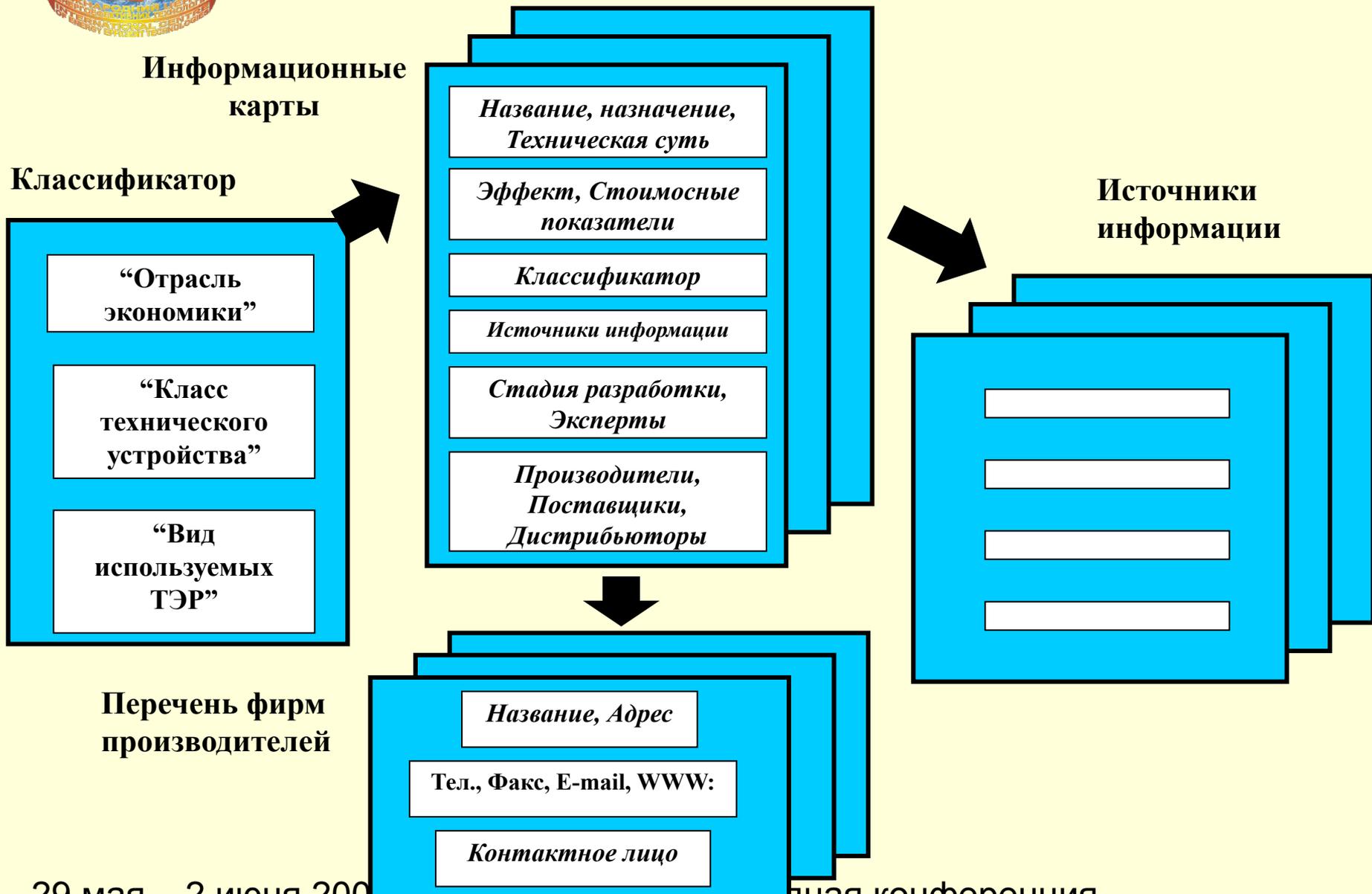
База данных по энергосбережению.

Типичные неудобства при поиске в библиографических источниках информации о технологии, оборудовании или о технических решениях :

- название источника не совпадает с названием технологии, оборудования или технического решения, информация о котором составляет цель поиска,
- один источник содержит описание разнообразных технологий, оборудований или технических решений, собранных авторами по критериям, которые не отвечают направлению поиска пользователя,
- данные о разработчиках, собственниках, производителях и дистрибьюторах распылены по всему источнику.



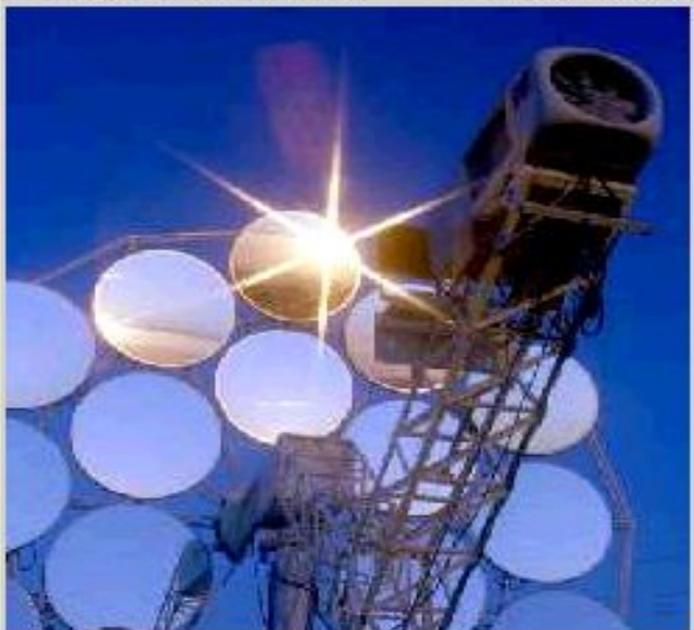
Структура БД “Энергоэффективного и энергосберегающего оборудования и технологий”





Класификатор - разделы

| “ГАЛУЗЬ ЕКОНОМІКИ” | | “КЛАС ТЕХНІЧНОГО ПРИСТРОЮ” | | “ПАЛИВНО-ЕНЕРГЕТИЧНІ РЕСУРСИ” | |
|--------------------|---|----------------------------|---|-------------------------------|--|
| Код | Класифікаційна ознака | Код | Класифікаційна ознака | Код | Класифікаційна ознака |
| 1 | Енергетика | 1 | Теплові мережі | 1 | Тверде паливо (вугілля, торф, сланці) |
| 2 | Металургія | 2 | Електричні мережі | 2 | Рідке паливо (мазут, дизельне паливо, бензин, тощо) |
| 3 | Хімічна та нафтохімічна промисловість | 3 | Трубопроводи та арматура | 3 | Природний газ |
| 4 | Промисловість будівельних матеріалів | 4 | Засоби очищення виробничих середовищ | 4 | Теплосиби (пара, гаряча вода, тощо), теплова енергія |
| 5 | Харчова промисловість | 5 | Турбіна (парова, водна, газова) | 5 | Електроенергія |
| 6 | Машинобудування та металообробка | 6 | Електрогенератори | 6 | Ядерна енергія |
| 7 | Сільське господарство, Агропромисловий комплекс | 7 | Електродвигуни, електропривод | 7 | Гідроенергія |
| 8 | Транспорт | 8 | Засоби виміру температури, тиску, витрат | 8 | Сонячна енергія |
| 9 | Житлово-комунальне господарство | 9 | Засоби виміру електричного струму | 9 | Енергія вітру |
| 10 | Легка промисловість | 10 | Засоби виміру інші | 10 | Біопаливо рідке |
| 12 | Целюлозно-паперова промисловість | 11 | Засоби регулювання електротехнічних процесів | 11 | Біогази |
| 13 | Деревообробна промисловість | 12 | Засоби регулювання теплотехнічних та інших процесів | 12 | Біопаливо тверде |
| 14 | Поліграфічна промисловість | 13 | Теплообмінники | 13 | Стиснене повітря |
| 15 | Виробництво скла, порцеляни, фаянсу | 14 | Устаткування кондиціонування та вентиляції | 14 | Гаряче повітря |
| 16 | Промисловість медичепаратів | 15 | Насоси, димососи | 15 | Гарячі висхідні гази |
| 17 | Лісове господарство | 18 | Будівлі та споруди | 16 | Геотермальна енергія |
| 18 | Зв'язок | 19 | Теплова ізоляція | 17 | Горючі рідкі відходи |
| 19 | Міжгалузєва | 20 | Печі технологічні | 18 | Газоподібне паливо (коксові гази, шактний метал, тощо) |
| 20 | Вугільна промисловість | 21 | Котли (парові, водогрійні) | 19 | Паливні елементи |
| 21 | Нафтопереробна, нафтодобувна промисловість | 23 | Котли електричні | 20 | Інші джерела енергії |
| 22 | Гірничо-збагачувальна промисловість | 25 | Тепло утилізатори | 22 | Технічна та питна вода |
| 23 | Будівництво та архітектура | 26 | Пальникові пристрої | 23 | Енергозбереження як умовне джерело ПЕР |
| 24 | Газова промисловість | 27 | Теплові насоси | 24 | Кисень |



**Пошук Інформаційної карти за
класифікатором**

**Формування та редагування
Інформаційних карт**

**Корегування класифікатора
Інформаційних карт**

Робота з документами бази Довідника

Робота з переліком фірм.

Закінчити роботу

Copyright © 2003 МЦЕТ. LVSIIT. All rights reserved.
E-mail: cenef@elan-ua.net 04112, Київ, вул. Гонти, 1,
тел./факс: (044) 458-47-48, тел: (044) 458-47-49
Програмування: Куркін С.І., Гринєць О.С.



Информационная карта

Перегляд Інформаційної карти

| Джерела даної інформації | Виробники, постачальники, дистрибутори | Стадія розробки, Експерти |
|--|---|---------------------------|
| Назва, Призначення, Технічна суть: | Ефект, Вартісні показники, Власник | Класифікатор |
| Назва (технологія, обладнання, технічне рішення) | Мобільна установка для утилізації шахтних газів | |
| Призначення (мета розробки та впровадження) | Метою проекту є розширення паливно-ресурсної бази окремих вуглевидобувних підприємств України, за рахунок використання вторинного паливного ресурсу - шахтного метану, основна частина якого в даний час, викидається в атмосферу і становить велику небезпеку при вуглевидобутку, тому що в суміші з повітрям створює велику пожежовибухонебезпечність. | |
| Технічна суть (фізичні основи, принцип дії, основне обладнання, вимоги та умови впровадження) | Запропонований проект спрямовано на створення зразка мобільного експериментального модуля, здатного ефективно спалювати метано-повітряну суміш, утворену в результаті дегазації вугільних шарів, здійснювати нагрівання води з подальшим постачання її споживачеві. Запропонована мобільна установка для утилізації шахтного метану розрахована на спалення 20 м ² метану в годину. Установка складається з модулів для утилізації метану при дегазації вугільних шарів гірничодобувного підприємства продуктивністю 300-400 тис. т вугілля в рік. Кожен модуль припускає спалювання газу і нагрів води до 90 °С з наступним заповненням теплоізованої ємності в 10 м ³ і доставки її споживачу, що знаходиться в радіусі 20 км. | |

Редагувати Закінчити



Информационная карта

Перегляд Інформаційної карти

| Джерела даної інформації | Виробники, постачальники, дистриб'ютори | Стадія розробки, Експерти |
|--|--|---------------------------|
| Назва, Призначення, Технічна суть | Ефект, Вартісні показники, Власник | Класифікатор |
| Ефект від впровадження | Економія енергоресурсів. Зменшення викидів шкідливих газів в атмосферу та зниження впливу парникового ефекту. | |
| Вартісні показники (необхідні інвестиції, капітальні витрати, термін окупності) | 64450 у.о. Термін окупності 3 роки. | |
| Власник | Розроблювач технології - інститут проблем машинобудування ім. А.М. Підгорного НАНУ, виготовлювачі - ІПМаш НАНУ. Адреса - 61046, м. Харків, вул. Дм. Пожарського, 2/10. Тел. - (0572) 94-27-44, факс - (0572) 94-46-35 e-mail: root@ipmach.kharkov.ua | |

Редагувати Закінчити



Перечень информационных карт

| Код | Назва (технологія, обладнання, технічне рішення) | Призначення (мета розробки та впровадження) | Технічна суть (фізичні основи, принцип дії, основне обладнання, вимоги та умови впровадження) | Ефект від впровадження | Вартісні показники (необхідні інвестиції, капітальні витрати, термін окупності) | Експерти | Власник | Стадія розробки |
|-----|--|---|---|------------------------|---|------------|----------------------|-------------------------------|
| 286 | Технологія | В основу способу | Технологія | Технологія дає | 1,5-1,6 млн. грн. | Інститут | Національний | |
| 286 | Магніто | Запропонована | Технологія основана | З використанням | Вартість розробки та | | ТОВ | На обладнання видані: ТУ Ч |
| 287 | Методика оцінки | Створення документа | Приблизно, 12% | Економічний ефект по | Вартість розробки | | Науково-дослідний | Теоретичні та практичні |
| 288 | Індукційна | Надання площинному | Суть технології | При заміні печей | Вартість однієї індукційної | | ІЕД НАН України. | Авторське свідоцтво СРСР |
| 289 | Електротермічна | Електротермічні | Ця технологія | Індукційний нагрів | Вартість однієї з | | ІЕД НАН України. | |
| 290 | Модернізація | В м. Києві та інших | Основу | Застосування таких | По закінченні роботи буде | | ІЕД НАН України. | |
| 291 | Захисний | ЗФСЧ є | ЗФСЧ є пасивним | Зниження втрат | Вартість розробки 0,3 | | ІЕД НАН України. | |
| 292 | Програмний | Програмний | Комплекс функційоує | Зниження втрат | Вартість розробки 0,2 | | ІЕД НАН України. | |
| 293 | Високочастотний | Високочастотний | Пропонується | Коефіцієнт корисної | Вартість розробки - 120 | | ІЕД НАН України. | |
| 294 | Електронний | Підвищення якості і | | а) Зменшення часу на | 50 тис. грн. | | ІЕД НАН України. | Передбачається |
| 295 | Технологія | Впровадження | 1. Сутність технології | Завдяки високим | Вартість розробки та | | Науково-дослідний | Практичне випробування |
| 296 | Енергозберігаючий, | Децентралізований | Використання | Розроблений нагрівач | Вартість нагрівача є | | Інститут газу | На розробку отриманий |
| 297 | Енергозберігаюча | Ліквідація шкідливих | Розроблена термічна | Впровадження | Загальна вартість | | Інститут газу | На розроблену технологію |
| 298 | Газові опалювальні | Створення сучасних | Розроблена | При впровадженні | Вартість розробки та | | Інститут газу | На розробку отримано два |
| 299 | Контактні | Розроблена | | Для розроблених | Обсяг інвестицій, | | Інститут газу | На розробку отримано патент |
| 300 | Енергозберігаюча | Технологія нагріву. | В використанні | Впровадження | Вартість розробки та | | Інститут газу | На розробку отримані патенти |
| 301 | Енергозберігаюча | Виробництво | Впровадження | Впровадження | Вартість розробки та | | Інститут газу | На розроблену технологію |
| 302 | Технологія утилізації | Використання біогазу | Зміст розробки: у | Впровадження | Вартість переобладнання | | Інститут газу | Розроблені паливники для |
| 303 | Газодизельні | Виробництво | Виробництво | Заміна природного | Повна вартість | | Інститут газу | На розробку отримані патенти |
| 304 | Дослідно-промислова | Одним із | Дана технологія | Запропонована | Вартість розробки ТЕС | | Розроблювач | Впроваджено. |
| 305 | Створення | Створення | Запропонована | Економія | НДР - 180 тис. грн. | | Розроблювач | Авторське свідоцтво АС |
| 306 | Використання | Розробка нового | Створені паливні | Якщо провести | Вартість - 1,8 млн. грн. | | Розроблювач | Технологія пройшла успішні |
| 307 | Високоєфективні | Основна мета | | В залежності від | Виконання ОКР - 200 тис. | | Розроблювач | Є авторські свідоцтва на |
| 308 | НВЧ-плазмова | Одним з можливих | Використання | Очікується, що | Фінансування, необхідне | | Розроблювач | Результати досліджень |
| 309 | Мобільна установка | Метою проекту є | Запропонований | Економія | 64450 у.о. | | Розроблювач | Заява № 200004918 від |
| 310 | Універсальна | Технологія | Задачою розробки, | Технологію, що | Ціна технологічного | | Розроблювач | Подана заявка на патент |
| 311 | Вітроенергетична | Призначена для | Перевагою | Застосування | Вартість технології у | | Розроблювач | Патенти №№ 29853А, 29852А, |
| 312 | Програмний | Підвищення | В турбомашиних | Використання | Вартість пакету програм | | Розроблювач | Автори мають публікації в |
| 313 | Методичне | Діагностика і | В теперішній час на | Позитивний ефект від | Вартість розробки та | | Розроблювач | Системи впроваджено і |
| 314 | Теплоагнітальні | Теплоагнітальні | Теплоагнітальні | У порівнянні з | Загальна вартість робіт | | Розроблювач | |
| 315 | Гідроенергетичні | Метою технології є | Для використання | За розрахунками | Вартість турбін малої ГЕС | | Розроблювач | Розробники мають патенти та |
| 316 | Розробка | Розробка | За допомогою | Така конструкція | Вартість - 1000000 | | Розроблювач | Патент (Роспатент) №2083247 |
| 317 | Конвертація | Заміна традиційного | Основна суть | Попит на технологію | Вартість переобладнання | | Розроблювач | На деякі пристрої є патенти і |
| 318 | Розробка і | Як альтернативний | Вироблення | Включення в | Вартість розробки і | | Розроблювач | |
| 319 | Енергозберігаючий | Економія електричної | а) зменшення | Скорочення | 60 тис. грн. | | ІЕД НАН України. | Передбачається |
| 320 | PBC - метод | Застосовується для | Застосування PBC - | Застосування PBC - | Вартість | Є.С. Ісаєв | | |
| 321 | Технологія | Технологія | Утилізації | Високі економічні та | 500-900 млн. грн. на один | | Розробник технології | Ряд вузлів котлоагрегату |

Переглянути Інформаційну карту

Додати нову Інформаційну карту

Видалити

Закінчити роботу

Всього 316 інформаційних карт.



Поиск информационной карты по классификатору

Для пошуку Інформаційної карти оберіть класифікаційні ознаки.

Об'єднаний пошук - " | "

Послідовний пошук

Клас технічного пристрою: 45. засоби утилізації вторинних енергоресурсів

Пошук перший

Пошук другий

Пошук третій

Результат першого пошуку.

| Код інформаційної карти | Назва карти |
|-------------------------|---|
| 16 | Енергоменеджмент нафтопереробного підприємства |
| 17 | Утилізація тепла в процесі ректифікації |
| 23 | Виключення витрат пари низького тиску в ректифікаційних колонах для виробництва поліетилену |
| 24 | Економія енерговитрат в установках для переробки етан-пропанової суміші у етиленових установках |
| 29 | Утилізація факельних газів |

Переглянути Інформаційну карту

Закінчити роботу

Знайдено 63 інформаційних карт. Поточна карта: 1

Результат первого поиска – 63 карт

Результат уточнённого второго поиска – 2 карты

Для пошуку Інформаційної карти оберіть класифікаційні ознаки.

Об'єднаний пошук - " | "

Послідовний пошук

Клас технічного пристрою: 45. засоби утилізації вторинних енергоресурсів

Вид використовуваних ПЕР: 12. біопаливо тверде

Пошук перший

Пошук другий

Пошук третій

Результат другого пошуку.

| Код інформаційної карти | Назва карти |
|-------------------------|--|
| 203 | Технології спалювання соломи для виробництва тепла та електроенергії |
| 209 | Устаткування для брикетування відходів деревини |

Переглянути Інформаційну карту

Закінчити роботу

Знайдено 2 інформаційних карт. Поточна карта: 1



Результат поиска

Перегляд документу.

УДК 662.636

Г.Г.Гелетуха, Т.А.Железная

Обзор технологий сжигания соломы с целью выработки тепла и электроэнергии

Использование соломы как топлива.

Основными технологиями термохимической переработки биомассы (БМ) являются прямое сжигание (наиболее изучено и коммерчески развито), газификация (находится на демонстрационном уровне развития) и пиролиз (находится на исследовательском уровне развития). Обзоры технологий газификации и пиролиза БМ представлены в работах [1-3].

В настоящее время мировым лидером в использовании соломы в энергетических целях является Дания. В таблице 1 приведены данные о количестве соломосжигающих установок и станций в этой стране [4]. Помимо Дании опытом использования соломы с целью получения тепловой энергии в Европе обладают Австрия (несколько фермерских установок, 5 тепловых станций) и Швеция (около 70 фермерских установок и 5 тепловых станций, применяющих солому в качестве дополнительного сырья). В Финляндии и Франции имеется по одной тепловой



Благодарю за внимание.

С.И. Куркин,
ГП “Международный центр
энергоэффективных технологий”
Украина.