



# Информационное обеспечения сферы энергосбережения.

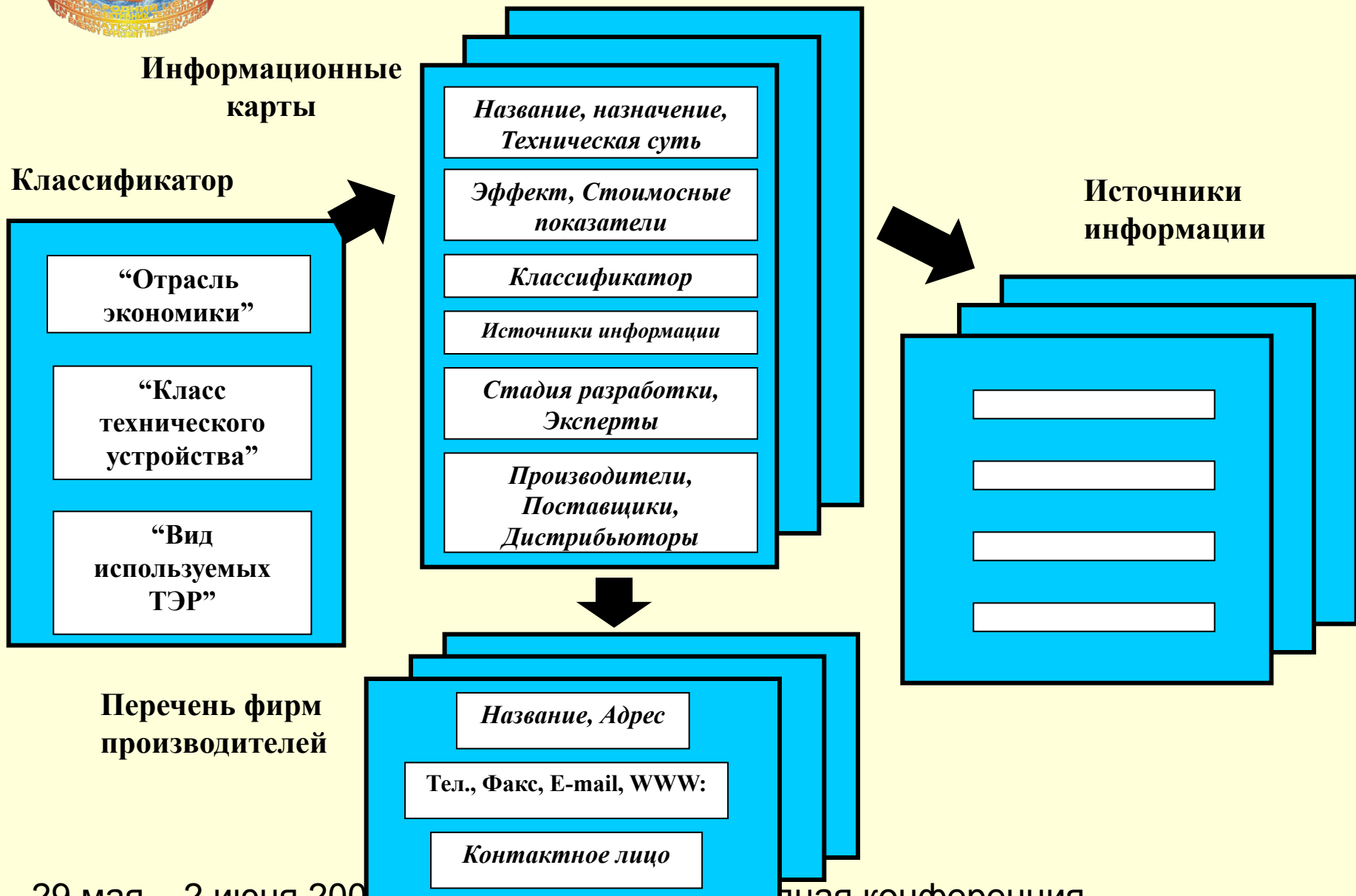
## База данных по энергосбережению.

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	Теплоносії (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. LVSIT. 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, дистриб'ютори	Стадія розробки, Експерти
<b>Назва, Призначення, Технічна суть:</b>	Ефект, Вартісні показники, Власник	Класифікатор
<b>Назва (технологія, обладнання, технічне рішення)</b>	Мобільна установка для утилізації шахтних газів	
<b>Призначення (мета розробки та впровадження)</b>	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.	
<b>Технічна суть (фізичні основи, принцип дії, основне обладнання, вимоги та умови впровадження)</b>	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 метанолу розрахована на спалення 20 м <sup>2</sup> 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 <sup>3</sup> 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	<b>Ефект, Вартісні показники, Власник</b>	Класифікатор
<b>Ефект від впровадження</b>	Економія енергоресурсів. Зменшення викидів шкідливих газів в атмосферу та зниження впливу парникового ефекту.	
<b>Вартісні показники (необхідні інвестиції, капітальні витрати, термін окупності)</b>	64450 у.о. Термін окупності 3 роки.	
<b>Власник</b>	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	Задачею 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 турбомашинах	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

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  
уточненого  
второго поиска –  
2 карты





# 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.