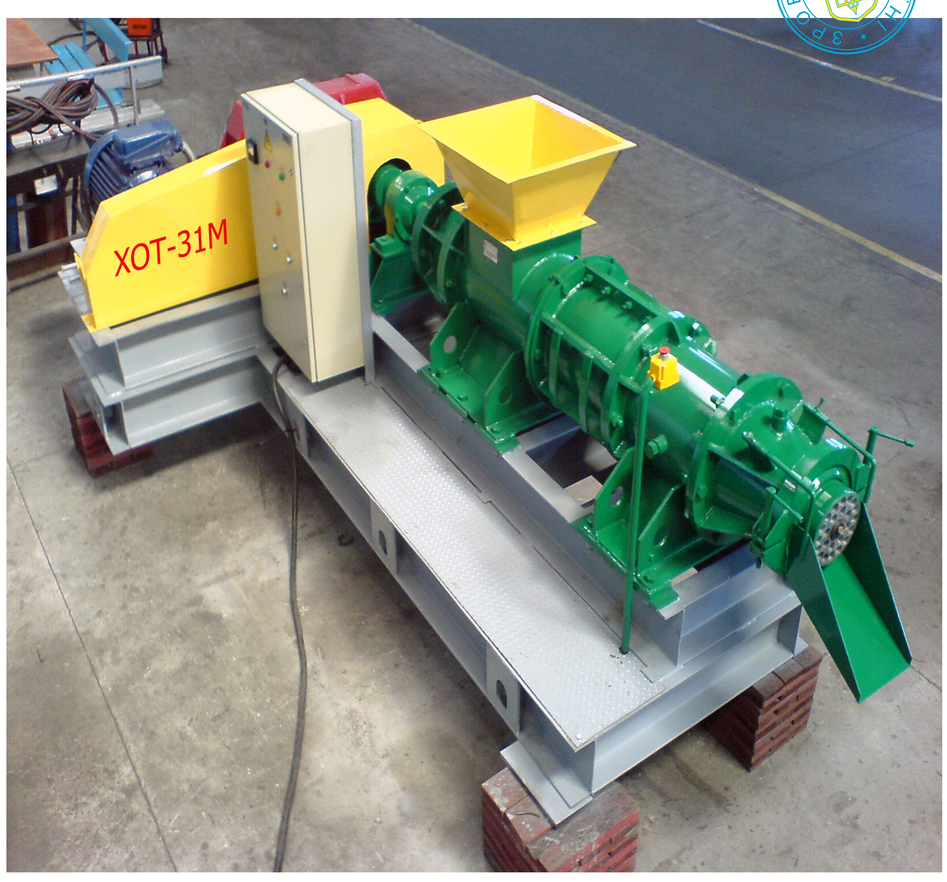
ДНІПРОВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА 1899

ТЕХНОЛОГІЯ ВИРОБНИЦТВА ТВЕРДОГО ОРГАНІЧНОГО ПАЛИВА

РОЗРОБКА ПРОЙШЛА ПРОМИСЛОВУ АПРОБАЦІЮ

РОЗРОБНИКИ: *проф. Пілов П.І., проф. Бондаренко В.І., доц. Гайдай О.А., н.с. Чечель П.О., інж.Мальченко В.І.*

УСТАНОВКА ДЛЯ ЗГРУДКУВАННЯ ВІДХОДІВ ВУГІЛЬНИХ ПІДПРИЄМСТВ “ХОТ-31М”



ОТРИМАННЯ КІНЦЕВОГО ПРОДУКТУ

ОСНОВНІ ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Прес шнековий ХОТ-31М

Продуктивність, кг/год	5000
Діаметр брикету, мм	18 – 30
Маса брикету, кг	0.04 – 0.08
Потужність електродвигуна, кВт	45
Габаритні розміри, не більше, мм	
- довжина	4225
- ширина	1990
- висота	1485

СУТНІСТЬ

Технологія холодного згрудкування матеріалів полягає в тому, що компоненти вихідної сировинної суміші (шихти), за необхідності зі зміцнювальними домішками (негашене вапно, рідке скло, портландцемент, будівельний гіпс), піддаються ретельному змішуванню й деструктуруванню на брикетувальній установці, унаслідок чого виникає пластична тістоподібна маса з підвищеною адгезійною здатністю

ОБЛАСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ

Створення додаткових паливних джерел із продуктів та відходів вугледобувної, деревообробної та сільськогосподарської промисловості (буре вугілля, торф, лігніт, кам'яновугільні шлами та їх комбінації, тирса, лушпиння насіння, дрібнодисперсна фанера)

ЗАХИЩЕНО

Авторське право розробки захищено патентами та авторськими свідоцтвами України

КІНЦЕВА ПРОДУКЦІЯ

Згрудковані циліндричні паливні стрижні певної форми, отримані в процесі пресування (під дією невеликого тиску 1,2 – 2,0 МПа)

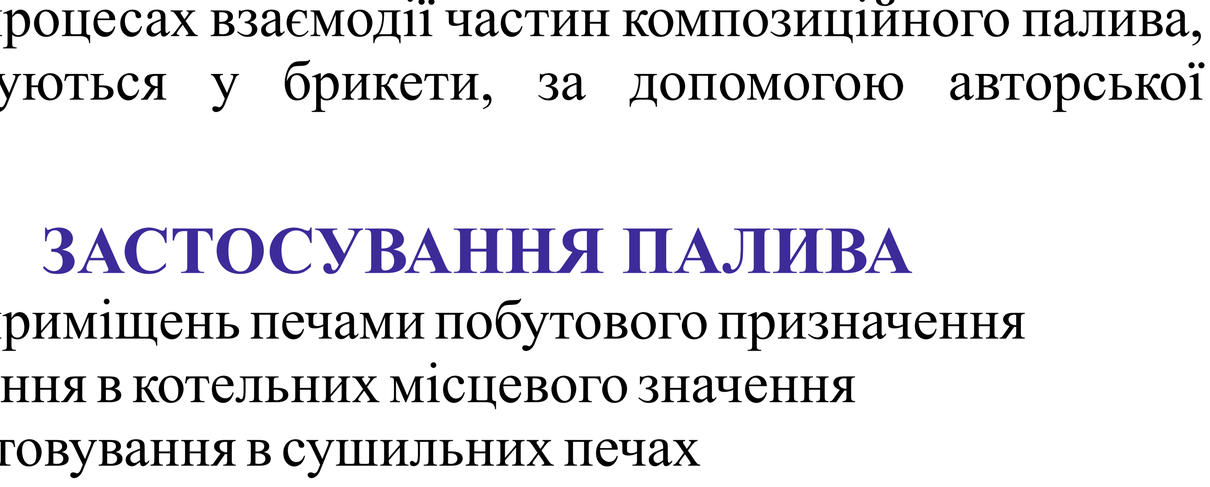
Технологія (містить "Ноу-хау") грунтується на адгезійно-хімічних процесах взаємодії частин композиційного палива, що формуються у брикети, за допомогою авторської установки

ЗАСТОСУВАННЯ ПАЛИВА

- обігрів приміщень печами побутового призначення
- спалювання в котельних місцевого значення
- використовування в сушильних печах
- опалення поїздів на залізниці
- опалення оранжерей і теплиць
- спалювання в ковальських горнах
- використовування на теплових електростанціях

ХАРАКТЕРИСТИКА ГОТОВОЇ ПРОДУКЦІЇ

Паливо, навіть при використовуванні високозольних кам'яновугільних шламів, має теплотворну здатність не менше 3500 ккал/кг, а при згрудкуванні низькозольного вугілля може досягати 4500 ккал/кг, при згрудкуванні антрацитових шламів і штибів – до 6000 ккал/кг



ІНФОРМАЦІЯ ДЛЯ ІНВЕСТОРА

Вартість установки ХОТ-31М – 25,0 тис. євро
Вартість технологічної лінії – 80 -125 тис. євро
Термін виконання проектних робіт – 3 - 4 міс.
Термін окупності – 8 - 10 міс.

НТУ «ДНІПРОВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»
м. Дніпро, пр. Дмитра Яворницького, 19
Тел./ф.:+38(056)744-62-11, +38(056)247-32-09
E-mail: v_domna@yahoo.com
www.nmu.org.ua www. technology.nmu.org.ua