

ВОДОВУГІЛЬНЕ ПАЛИВО

Автори: Чернецька-Білецька Н.Б., Остапенко В.М., Баранов І.О., Мірошникова М.В.

Основні характеристики, суть розробки:

Розроблено технологію приготування, збереження та спалювання водовугільного палива з урахуванням технологій Китаю та вітчизняних розробок.

Порівняння із світовими аналогами:

Відповідає сучасним вимогам екологічної безпеки спалювання вугілля та Директиви ЄС 2001. 80

Економічна привабливість розробки для просування на ринок, впровадження та реалізації, показники, вартість

Впровадження технології дозволить:

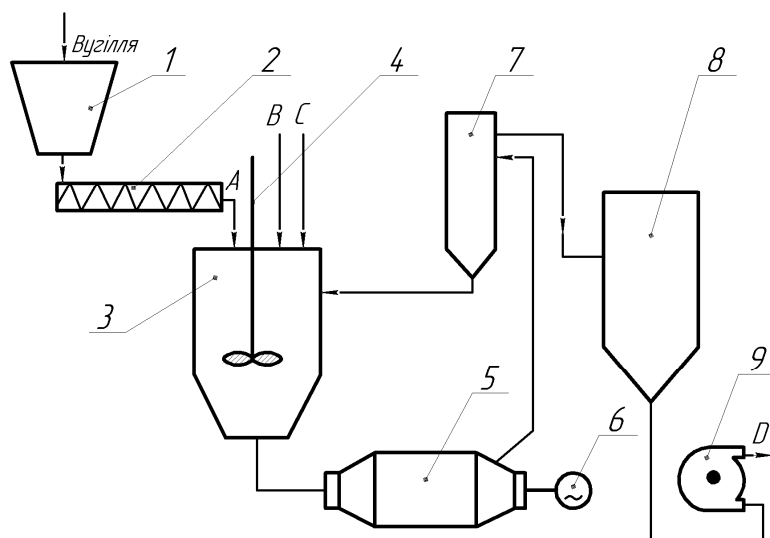
- На 25-30% зменшити використання природного газу в Україні для опалювання та вироблення теплової енергії в енергетиці, промисловості, житлово-комунальному господарстві.
- Збільшити ККД теплогенерації на 30-40 % у порівнянні з традиційними технологіями спалювання вугілля.
- Знизити собівартість теплової енергії до 600 грн. за 1 Гкал..
- Виключити небезпеку вибуху вугільного пилу та самовозгоряння вугілля.
- Забезпечити екологічно безпечне транспортування, розвантаження у місці застосування та спалювання вугілля.
- Поліпшити процес спалювання та знизити температуру у зоні горіння.
- Мінімізувати викиди шкідливих речовин у атмосферу під час спалювання вугілля.

Галузі, міністерства, відомства, підприємства, організації, де планується реалізувати результати розробки:

Енергетика, промисловість, житлово-комунальне господарство (опалення житла)

Відпрацьовано технологію приготування, збереження та спалювання водовугільного палива з урахуванням технологій Китаю та вітчизняних розробок.

За нашими розрахунками впровадження технології спалювання водовугільного палива на великих промислових об'єктах окупається за 2-4 роки.



Технологічна схема виготовлення ВВП:

- 1 - вугільний бункер; 2 - шнековий живильник; 3 – змішувач; 4 – мішалка;
5 – шаровий барабанний млин; 6 – електропривід; 7 – гідроциклон;
8 - проміжний бак; 9 - витратний насос; А – вугілля; В – вода; С – добавки; D – готове ВВП.