

1. Спосіб приготування та подачі вугільного пилу й генераторного газу в котел, що спалює бінарну суміш, який полягає в тому, що розмелювання подрібнених частинок вугілля до пиловидного стану та формування бінарної суміші з пилу та транспортуючого агента у протитечійному струменевому млині здійснюють за рахунок взаємодії двох протилежно направлених і азодисперсних струменів, які утворюються внаслідок перетворення потенційної енергії транспортуючих агентів у соплах Лавалю в кінетичну енергію, з подальшою передачею її подрібненим частинкам вугілля, який **відрізняється** тим, що як транспортуючий агент використовують генераторний газ, який виробляють із торфу, біомаси у газифікаторі з нерухомим шаром під тиском 1 МПа в збагаченій киснем пароповітряній суміші, внаслідок чого забезпечується швидке прогрівання та займання вугільних частинок, а також стабілізація й стійкість факела у топці.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що для усунення присмоктування повітря під бункером подрібненого вугілля встановлюють працюючий під наддувом аероживильник, де змішується вугільний пил з генераторним газом.

3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що склад та калорійність генераторного газу регулюють залежно від виду вугільного пилу завдяки співвідношенню пари і кисню, що суттєво впливає на розмір виділеної теплоти при згорянні синтетичною газу та на швидкість прогріву і згорання дрібних частинок вугільного пилу у топці.

4. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що система приготування вугільною пилу працює під наддувом з можливістю транспортувати сформовану пилогазову суміш до пальникових пристроїв.