

1. Спосіб очищення бурового розчину, що включає деструкцію, який **відрізняється** тим, що обробку бурового розчину, що надходить на оброблення у вигляді піввідтиснутої маси, здійснюють у герметичному модулі термічного розділення без доступу кисню, який забезпечує контроль температури, тиску та інертності середовища і включає попередній нагрів і сушіння при температурному діапазоні 100-150 °C для видалення залишкової вологи та стабілізації маси для подальшого нагріву, потім термічну деструкцію органічних компонентів для перетворення вуглеводневої фази в газоподібне та рідке паливо з випаровуванням легких фракцій у зоні 150-300 °C і руйнування залишкових вуглеводнів та поверхнево-активних речовин у зоні 350-450 °C і далі сепарацію продуктових потоків, що включають конденсацію парів у рідке паливо, відведення неконденсованого газу, відділення твердої мінеральної фракції - інертного залишку, як вихідні продукти отримують рідку вуглеводневу фракцію, газоподібну фракцію, твердий залишок - мінеральну фракцію і водний конденсат.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що отримана рідка вуглеводнева фракція - це суміш рідких вуглеводнів у межах дизельного діапазону, що виділяється при термічному впливі і має паливні властивості, характерний запах і змінну густину.
3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що отримана газоподібна фракція - це газова суміш, що складається з метану, пропану, бутану та легких вуглеводнів і формується внаслідок термодеструкції органічної складової.
4. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що отриманий твердий залишок - це неорганічна частина, що залишається після завершення термічного процесу і складається з бариту, глинистих мінералів, золи та домішок.
5. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що отриманий водний конденсат утворюється в системі охолодження при конденсації водяної пари і містить органіку, солі, поверхнево-активні речовини.