

Спосіб очищення бурового розчину включає деструкцію. 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 сушку 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.