

РЕЦЕНЗІЯ

на звіт з науково-дослідної роботи

«РОЗВИТОК МЕТОДІВ ЕКОЛОГІЧНОЇ КОНВЕРСІЇ НЕКОНДИЦІЙНИХ ПАЛИВНО-ЕНЕРГЕТИЧНИХ РЕСУРСІВ ЗАХІДНОГО РЕГІОНУ УКРАЇНИ»

Представлена науково-дослідна робота виконана у відділі проблем геотехнології горючих копалин Інституту геології та геохімії НАН України. Звіт за НДР містить усі необхідні складові частини: вступ, основну частину з трьох розділів, висновки та список використаної у роботі літератури.

Метою роботи є оцінка запасів некондиційних паливно-енергетичних ресурсів Західного регіону України задля підвищення їхнього використання в якості енергетичної і хімічної сировини шляхом розвитку теоретичних засад та модернізації існуючих та розробки нових способів термохімічної переробки з врахуванням екологічних вимог.

Розділ 1 звіту присвячено проведенню якісної та кількісної оцінки запасів некондиційних паливно-енергетичних ресурсів, які розташовані на заході України, а також їхній класифікації за ознакою придатності до екологічно безпечної конверсії з отриманням цінної хімічної та енергетичної сировини.

Актуальність роботи не викликає жодних сумнівів, оскільки на території регіону активно розробляються поклади вугілля і відповідно постійно утворюються як тверді відходи (терикони) вугільних шахт, так і тверді та рідкі (шлами) відходи вуглезабагачення. Ці зазначені відходи створюють значне екологічне навантаження на довкілля, натомість вони можуть бути задіяні для розширення паливно-енергетичного потенціалу регіону. У першому розділі звіту показано стан паливно-енергетичних ресурсів, що знаходяться у Західному регіоні, а також і по території цілої по Україні. У другому і третьому розділах звіту авторами наведено теоретичне і фізичне моделювання процесу безкисневої деструкції, розроблено і запатентовано низку способів підземної та наземної екологічної переробки некондиційних твердих палив. Робота виконана на належному науковому рівні, з використанням сучасної методологічної бази, одержані результати мають наукову цінність і практичне значення.

У висновках наведено логічні обґрунтовані підсумки виконання виконаної НДР.

Вважаю, що автори виконали поставлені завдання в повному обсязі, на високому науково-методичному рівні, отримано практично важливі результати.

Отже, представлену роботу оцінюю цілком позитивно.

Завідувач відділу хімії та біотехнології ГК
Відділення фізико-хімії горючих копалин
ІнФОВ ім. Л.М. Литвиненка НАН України,
докт. техн. наук., професор

Олена КАРПЕНКО

