

Розробка і дослідження когенераційної установки „Водолій” при її роботі на комбінованому паливі.

- 1. Номер державної реєстрації теми -0110U002227**
- 2. Науковий керівник- д.т.н., проф. Дикий, М.О**
- 3. Суть розробки, основні результати.**

Розробка газопаротурбінної установки „Водолій” (ГПТУ „Водолій”) та її теплової схеми, яка забезпечує її роботу на комбінованому паливі і створює умови та засоби перетворення її теплової енергії в механічну (електричну) роботу з одночасним частковим використанням теплоти на опалення і гаряче водопостачання

В виконаній роботі на базі існуючої технології „Водолій” розроблено газопаротурбінну установку „Водолій”, яка здатна споживати комбіноване паливо, зокрема, кам’яне і буре вугілля, та поновлювальні паливні ресурси, до яких відносяться торф, відходи деревини, солома та інший рослинний світ, таким чином зменшуючи витрати природного газу більш як на 60 % і збільшує при цьому її питому потужність в 1,25 - 1,3 рази. Одночасно при цьому зменшується забруднення навколишнього середовища найбільш канцерогенними полюантами в 1,5 – 1,7 рази і зменшуються викиди парникових газів на 10 – 12 % в порівнянні з першим поколінням ГПТУ „Водолій”.

PDF