

## **Разработка и исследование когенерационной установки «Водолей» при ее работе на комбинированном топливе.**

**1.Номер государственной регистрации темы – 0110U002227**

**2. Научный руководитель – д.т.н., проф. Дикий Н.А.**

**3.Результаты.**

Разработка газопаротурбинной установки «Водолей» (ГПТУ «Водолей») и ее тепловой схемы, что обеспечивает ее работу на комбинированном топливе.

В данной работе на базе существующей технологии «Водолей» разработано газопаротурбинную установку «Водолей», которая способна потреблять комбинированное топливо, а именно каменный и бурый уголь и возобновляемые топливные ресурсы, до которых относятся торф, отходы древесины, солома и другой растительный мир, таким образом уменьшая расход природного газа более как на 60 % и увеличивает при этом ее удельную мощность в 1,25 – 1,3 раза. В то же время при этом уменьшается загрязнение окружающей среды наиболее канцерогенными поллютантами в 1,5 – 1,7 раза и уменьшаются выбросы парниковых газов на 10 – 12 % в сравнении с первым поколением ГПТУ «Водолей».

PDF