УДК 621.43.052

Марченко А.П. Регулювання турбіни ТКР з БНА: ефективність, надійність, низька собівартість/ В.А.

Петросянц, Д.Є. Самойленко, А.А. Прохоренко, Е.І.

Зінченко, А.Г. Косулин, Д.В. Мешков // Двигуни внут-

рішнього згоряння. – 2010. – № 1. – С. 72-77.

Розроблено заходи для забезпечення ефективного і

надійного регулювання в ТКР з БНА, які були враховані

при створенні конструкції регульованої турбіни. Встано-

влено, що для забезпечення високого ККД турбіни у

всьому діапазоні регулювання необхідно спрофілювати

спеціальним чином елемент регулювання (ЕР), а закон

його руху повинен забезпечувати максимальну глибину

регулювання при мінімальному кутовому переміщенні

ЕР. Для забезпечення надійної роботи конструкції регу-

льованої турбіни, виконаної на базі ТКР-7, у регулюва-

льному диску були виконано 3 отвори, рівномірно роз-

ташовані на одній окружності, що забезпечило його роз-

вантаження від осьового зусилля, створюваного газом з

боку улітки. Іл. 4. Бібліогр. 8 назв.