

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 внутрішнього 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. Встановлено, 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 регульованої турбіни, виконаної на базі ТКР-7, у регульовальному диску були виконано 3 отвори, рівномірно розташовані на одній окружності, що забезпечило його розвантаження від осьового зусилля, створюваного газом з боку улітки. Іл. 4. Бібліогр. 8 назв.