

УДК 621.43.052

Марченко А.П. Регулирование турбины ТКР с БНА: эффективность, надежность, низкая себестоимость/

В.А. Петросянц, Д.Е. Самойленко, А.А. Прохоренко,

Е.И. Зинченко, А.Г. Косулин, Д.В. Мешков // Двигатели внутреннего сгорания. – 2010. – №1. – С. 72-77.

Разработаны мероприятия для обеспечения эффективного и надежного регулирования в ТКР с БНА, которые были учтены при создании конструкции регулируемой турбины. Установлено, что для обеспечения высокого КПД турбины во всем диапазоне регулирования необходимо спрофилировать специальным образом элемент регулирования (ЭР), а закон его движения должен обеспечивать максимальную глубину регулирования при минимальном угловом перемещении ЭР. Для обеспечения надежной работы конструкции регулируемой турбины, выполненной на базе ТКР-7, в регулировочном диске были выполнены 3 отверстия, равномерно расположенные на одной окружности, что обеспечило его разгрузку от осевого усилия, создаваемого газом со стороны улитки. Ил. 4. Библиогр. 8 назв.