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 // Двигате-

ли внутреннего сгорания. – 2010. – №1. – С. 72-77.

Разработаны мероприятия для обеспечения эффек-

тивного и надежного регулирования в ТКР с БНА, кото-

рые были учтены при создании конструкции регулируе-

мой турбины. Установлено, что для обеспечения высоко-

го КПД турбины во всем диапазоне регулирования необ-

ходимо спрофилировать специальным образом элемент

регулирования (ЭР), а закон его движения должен обес-

печивать максимальную глубину регулирования при

минимальном угловом перемещении ЭР. Для обеспече-

ния надежной работы конструкции регулируемой турби-

ны, выполненной на базе ТКР-7, в регулировочном диске

были выполнены 3 отверстия, равномерно расположен-

ные на одной окружности, что обеспечило его разгрузку

от осевого усилия, создаваемого газом со стороны улитки. Ил. 4. Библиогр. 8 назв.