УДК 621.577

Радченко Н.И. Использование теплоты уходящих газов для охлаждения наддувочного воздуха судовых малооборотных дизелей / Н.И. Радченко, А.А. Андреев // Двигатели внутреннего сгорания. – 2009. – № 2. – С. 90-93.

Приведены результаты расчета избытка мощности утилизационной газовой турбины наддувочного турбоком-прессора сверх требуемой для привода наддувочного ком-прессора судовых малооборотных дизелей. Предложено использовать избыточную тепловую энергию уходящих газов в теплоиспользующей, в частности, эжекторной хо-лодильной машине, охлаждающей наддувочный воздух. Показано, что использование в эжекторной холодильной машине теплоты уходящих газов и наддувочного воздуха после турбокомпрессора обеспечивает дополнительное (по сравнению с водяным охлаждением) снижение температу-ры наддувочного воздуха и соответственно повышение КПД судовых малооборотных дизелей. Предложены схем-ные решения теплоиспользующих систем охлаждения над-дувочного воздуха судовых малооборотных дизелей на базе эжекторной холодильной машины. Ил. 5. Библиогр. 4 назв.