УДК 621.577

Радченко М.І. Використання теплоти відхідних газів для охолодження наддувного повітря суднових малообертових дизелів / М.І. Радченко, А.А. Андрєєв // Двигуни внутрішнього згоряння. – 2009. – №2. – С. 90-93.

Приведено результати розрахунку надлишку потуж-ності утилізаційної газової турбіни наддувного турбокомп-ресора понад тої, що потребується, для приводу наддувно-го компресора суднових малообертових дизелів. Запропо-новано використовувати надлишкову теплову енергію від-хідних газів у тепловикористовуючий, зокрема, в ежектор-ній холодильній машині, що охолоджує наддувне повітря. Показано, що використання в ежекторній холодильній машині теплоти відхідних газів та наддувного повітря піс-ля турбокомпресора забезпечує додаткове (порівняно з водяним охолодженням) зниження температури наддувно-го повітря й відповідно збільшення ККД суднових мало-обертових дизелів. Запропоновано схемні рішення тепло-використовуючих систем охолодження наддувного повітря суднових малообертових дизелів на базі ежекторної холо-дильної машини. Іл. 5. Бібліогр. 4 назв.