УДК 621.577

Радченко Р.М. Використання теплоти відхідних газів для попереднього охолодження повітря суднових ДВЗ // Двигуни внутрішнього згоряння. – 2007. – № 1. –

С.110-114.

Виконано аналіз ефективності попереднього охо-

лодження повітря на вході суднових ДВЗ холодильною

машиною, що використовує теплоту відхідних газів.

Розраховані характеристики тепловикористовуючої

установки попереднього охолодження повітря: питомі

теплові навантаження на генератор пари холодоагенту високого тиску, випарник-повітроохолоджувач, тепло-

вий коефіцієнт, зменшення температури повітря на вхо-

ді ДВЗ. Показано, що застосування ежекторної тепло-

використовуючої установки попереднього охолодження

повітря забезпечує зниження температури повітря на

вході турбокомпресора на 20…30 ºC і підвищення ККД

судових ДВЗ на 1…2 %. Запропоновані схемні рішення

установок попереднього охолодження повітря. Іл. 3.

Бібліогр. 3 назв.