УДК 621.577

Сирота А.А., Радченко А.Н., Коновалов Д.В., Рад-

ченко Н.И. Теплоиспользующие системы охлаждения циклового воздуха судовых ДВС // Двигатели

внутреннего сгорания. – 2008. – №1. – С.114-119.

Выполнен анализ эффективности тригенерацион-

ных систем охлаждения циклового воздуха судовых

дизелей, использующих теплоту уходящих газов и над-

дувочного воздуха. Рассчитаны характеристики систем

охлаждения воздуха на базе теплоиспользующей эжек-

торной холодильной машины: удельные тепловые на-

грузки на генератор паров низкокипящего рабочего

тела высокого давления, испаритель-

воздухоохладитель, уменьшение температуры воздуха

на входе дизелей. Показано, что применение эжектор-

ной машины для охлаждения воздуха обеспечивает

снижение температуры циклового воздуха на 20…40 ºC

и повышение КПД судовых дизелей на 1…2 %. Пред-

ложены схемные решения теплоиспользующих систем

охлаждения воздуха. Ил. 3. Библиогр. 3 назв.