УДК 621.43: 62-66: 62-62

Белоусов Е.В. Влияние на рабочий процесс среднеоборотного судового дизеля путем впрыскивания воды в рабочий цилиндр / Е.В. Белоусов, М.С. Агеев,

В.И. Свиридов // Двигатели внутреннего сгорания. –

2010. – № 1. – С. 40-43.

В статье приводиться результаты моделирования

рабочего процесса с охлаждением воздушного заряда в

процессе сжатия, путем впрыска воды непосредственно

перед закрытием впускного клапана. Показано, что такой

способ охлаждения лишен целого ряда недостатков

свойственных другим известным методам использования

воды в рабочем процессе. В частности расчеты показали,

что при определенных условиях, можно добиться повы-

шения эффективности рабочего процесса, которое со-

провождается увеличением мощности. При этом проис-

ходит значительное снижение тепловой и механической

напряженности двигателя, а также улучшение его эколо-

гических показателей. Табл. 2. Ил. 3. Библиогр. 6 назв.