

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 приводятся 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 повышения эффективности рабочего процесса, которое сопровождается увеличением мощности. При этом происходит значительное снижение тепловой и механической напряженности двигателя, а также улучшение его экологических показателей. Табл. 2. Ил. 3. Библиогр. 6 назв.