

УДК 621.432

Жуков В.А. Повышение тепло-гидравлической эффективности тепло-обменных аппаратов двигателей внутреннего сгорания / В.А. Жуков, Е. Н. Николенко // Двигатели внутреннего сгорания. – 2010. – № 1. – С. 102-105.

Статья посвящена оценке возможности повышения тепловой и гидравлической эффективности теплообменных аппаратов, входящих в системы двигателей внутреннего сгорания за счет изменения свойств охлаждающей жидкости. Исследования проведены для водомасляного холодильника двигателей семейства ЯМЗ-840. Численное моделирование процессов, протекающих в теплообменном аппарате, и их анализ с использованием критериальных уравнений конвективного теплообмена свидетельствуют, что изменение свойств охлаждающей жидкости путем введения присадок обеспечивает повышение тепловой эффективности теплообменного аппарата и снижает его гидродинамическое сопротивление.

Табл. 1. Ил. 2. Библиогр. 12 назв.