УДК 621.432

Жуков В.А. Повышение тепло-гидравлической эффективности тепло-обменных аппаратов двигателей внутреннего сгорания / В.А. Жуков, Е. Н. Николенко // Дви-

гатели внутреннего сгорания. – 2010. – № 1. – С. 102-105.

Статья посвящена оценке возможности повышения

тепловой и гидравлической эффективности теплообмен-

ных аппаратов, входящих в системы двигателей внут-

реннего сгорания за счет изменения свойств охлаждаю-

щей жидкости. Исследования проведены для водомасля-

ного холодильника двигателей семейства ЯМЗ-840. Чис-

ленное моделирование процессов, протекающих в тепло-

обменном аппарате, и их анализ с использованием кри териальных уравнений конвективного теплообмена свидетельствуют, что изменение свойств охлаждающей

жидкости путем введения присадок обеспечивает повы-

шение тепловой эффективности теплообменного аппара-

та и снижает его гидродинамическое сопротивление.

Табл. 1. Ил. 2. Библиогр. 12 назв.