УДК 621.431

Жуков В.А. Расчетно-экспериментальные исследования гидравлического сопротивления в полостях охлаждения ДВС / В.А. Жуков, Е.Н. Николенко //

Двигатели внутреннего сгорания. – 2009. – № 1. – С. 71-75.

Представлены модель для численного моделирова-

ния и описание экспериментальной установки для иссле-

дования потерь давления в полостях жидкостных систем

охлаждения ДВС. Приведены результаты расчетных и экс-

периментальных исследований гидравлических сопротив-

лений в зарубашечном пространстве ДВС, свидетельст-

вующие о влиянии состава жидкости и ее свойств на вели-

чину гидравлических потерь. Показано, что введение ко плексных многофункциональных присадок способствует

снижению гидравлических потерь и уменьшению затрат

мощности на привод циркуляционных насосов жидкост-

ных систем охлаждения ДВС, приведены объяснения по-

лученного эффекта. Табл. 2. Ил. 4. Библиогр. 6 назв