УДК 621.431

Жуков В.А. Розрахунково-експериментальні дослідження гідравлічного опору в порожнинах систем охолодження ДВЗ / В.А. Жуков, Е.М. Нiколенко // Двигуни

внутрішнього згоряння. – 2009. – №1. – С. 71-75.

Представлено модель для чисельного моделювання і

опис експерементальної установки для дослідження втрат

тиску в порожнинах рідинних систем охолодження ДВЗ.

Наведені результати розрахункових і експерементальних

досліджень гідравлічних опорів в зарубашечному просторі

ДВЗ, які свідчать про вплив складу рідини та її властивос-

тей на величину гідравлічних втрат. Показано, що введен-

ня комплексних, багатофункціональних присадок сприяє

зниженню гідравлічних втрат і зменшенню затрат потуж-

ності на привід циркуляційних насосів рідинних систем

охолодження ДВЗ, наведено пояснення отриманого ефек-

ту. Табл. 2. Бібліогр. 4 назв.