

УДК 621.432

Жуков В.А. Підвищення теплової гідравлічної ефективності теплообмінних апаратів двигунів внутрішнього спалювання / В.А. Жуков, Є.М. Ніколенко //

Двигуни внутрішнього згоряння. – 2010. – № 1. – С. 102-105.

Стаття присвячена оцінці можливостей по підвищенню теплової і гідравлічної ефективності теплообмінних апаратів, які входять до системи двигунів внутрішнього спалювання, за рахунок зміни властивостей охолоджуючої рідини. Дослідження проведені для водомасляного холодильника двигунів сімейства ЯМЗ-840. Чисельне моделювання процесів, що проходять в теплообмінному апараті, і їх аналіз з використанням критеріальних порівнянь конвективного теплообміну, свідчать про зміну властивостей охолоджуючої рідини, шляхом введення присадок, що забезпечують підвищення теплової ефективності теплообмінного апарату і знижують його гідродинамічний опір. Табл. 1. Іл. 2. Бібліогр. 12 назв.