УДК 621.432

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

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

105.

Стаття присвячена оцінці можливостей по підви-

щенню теплової і гідравлічної ефективності теплообмін-

них апаратів, які входять до системи двигунів внутріш-

нього спалювання, за рахунок зміни властивостей охоло-

джуючої рідини. Дослідження проведені для водомасля-

ного холодильника двигунів сімейства ЯМЗ-840. Чисе-

льне моделювання процесів, що проходять в теплообмін-

ному апараті, і їх аналіз з використанням критеріальних

порівнянь конвективного теплообміну, свідчать про змі-

ну властивостей охолоджуючої рідини, шляхом введення

присадок, що забезпечують підвищення теплової ефек-

тивності теплообмінного апарату і знижують його гідро-

динамічний опір. Табл. 1. Іл. 2. Бібліогр. 12 назв.