УДК: 621.565

Горпинко Ю.І. Комплексний вплив вторинних факторів теплопереносу на ефективність протиструмних теплообмінників поршня // Двигуни внутріш-

нього згоряння. – 2007. – № 1. – С.103-109.

Розроблено аналітичний метод і графічні форми

для визначення практично досяжної і доцільної ефекти-

вності кріогенних протиструмних теплообмінників з

урахуванням вторинних факторів тепло-переносу.

Отримані розв’язки в областях превалювання теплового

еквіваленту нагрівного і охолоджуючого потоків є не

симетричними. Встановлено, що зниження величини

співвідношення теплових еквівалентів потоків різко

зменшує доцільний рівень нарощування числа одиниць

переносу тепла реальних теплообмінників. Запропоно-

вані розв’язки додатково дозволяють уточнювати дійс-

ну величину числа одиниць переносу тепла (коефіцієн-

та теплопередачі) ефективних теплообмінних апаратів.

Іл. 2. Бібліогр.12 назв.