УДК 621.565

Горпинко Ю.І. Комплексное влияние вторичных факторов теплопереноса на эффективность противоточных теплообменников // Двигатели внутреннего

сгорания. – 2008. – №1. – С. 103-109.

Разработан аналитический метод и графические

формы для определения практически достижимой и

целесообразной эффективности криогенных противо-

точных теплообменников с учетом вторичных факто-

ров теплопереноса. Полученные решения в областях превалирования теплового эквивалента греющего и

охлаждающего потоков являются не симметричными.

Установлено, что снижение величины соотношения

тепловых эквивалентов потоков резко уменьшает целе-

сообразный уровень наращивания числа единиц пере-

носа тепла реальных теплообменников. Предложенные

решения дополнительно позволяют уточнить действи-

тельную величину числа единиц переноса тепла (коэф-

фициента теплопередачи) эффективных теплообменных

аппаратов. Ил. 2. Библиогр. 12 назв.