

АНАЛИЗ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕГЕНЕРАТИВНЫХ ТЕПЛООБМЕННЫХ АППАРАТОВ

Ю.А. ГЕЛЛЕР, к.т.н.

Ю.В. ШАЦКИХ, к.т.н.

ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет «МЭИ», 111250, г. Москва, ул. Красноказарменная, 14

Аннотация. Исторически сложилось, что регенеративные теплообменники разных типов рассчитывались в совокупности с той технологией, где были применены, следовательно, подход к анализу эффективности тоже различался. В работе рассмотрены показатели энергетической эффективности регенеративных теплообменных аппаратов разных типов по литературным данным. Проведен анализ возможности применения показателей энергоэффективности для регенераторов разного вида и различного применения.

Ключевые слова: показатели энергетической эффективности, регенеративный теплообменник, подвижная и неподвижная насадка.

ANALYSIS OF ENERGY EFFICIENCY INDICATORS OF REGENERATIVE HEAT TRANSFER UNIT

Yu.A. GELLER, Ph.D. (tech.)

Yu.V. SHATSKIKH, Ph.D. (tech.)

National Research University «MPEI», 14, Krasnokazarmennaya str., Moscow, 111250, Russia

Abstract. For historical reasons regenerative heat exchangers of different types were calculated in conjunction with the technology they are used with. Consequently, the mode of efficiency analysis was different. This work presents analysis of energy efficiency indicators of regenerative heat transfer units according to literature data. The analysis of application possible of energy efficiency indicators was carried for regenerators of different type and different use.

Key words: energy efficiency indicators, regenerative heat transfer unit, moving and unmoving nozzle.