
ПОВЫШЕНИЕ ТЕПЛОВОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВОДОГРЕЙНЫХ КОТЛОВ ПУТЁМ УЛУЧШЕНИЯ КОНСТРУКТИВНЫХ ПАРАМЕТРОВ

К.М. КУРБОНОВ, докторант

Наманганский инженерно-строительный институт, 160103, Узбекистан, г. Наманган, просп. Ислама Каримова, 12

Аннотация. В статье представлен гидравлический расчёт улучшенных параметров водогрейного котла. Показано, что конструкция ребристой теплопроводящей трубы эффективнее по сравнению с гладкой.

Ключевые слова: водогрейный котёл, гидравлические сопротивления, тепловая эффективность, тепловой поток, гидравлический расчёт, энергоэффективность.

INCREASING HEAT EFFICIENCY BY IMPROVING HYDRAULIC PARAMETERS OF HEAT SUPPLY DEVICES

K.M. KURBONOV, doctoral student

Namangan Civil Engineering Institute, 12, Islama Karimova ave., Namangan, 160103, Uzbekistan

Abstract. The article presents a hydraulic calculation of improved parameters of a hot water boiler. It is shown that the construction of a ribbed heat-conducting tube is more efficient than a smooth one.

Key words: hot water boiler, hydraulic resistance, thermal efficiency, heat flow, hydraulic calculation, energy efficiency.