

*B.A. Kutnyi, PhD, Associate Professor
I.V. Kulenko, under-graduate
Poltava National Technical Yuri Kondratyuk University*

OPTIMIZATION OF THE NOZZLE STATIONARY REGENERATIVE HEAT RECOVERY UNITS OF VENTILATION AIR FOR ADMINISTRATIVE AND RESIDENTIAL BUILDINGS

Examined the problems of selected nozzle type and size from the stationary regenerative ventilation air recovery for office and residential buildings. Proposed variants constructive solutions for various types of heat exchangers nozzles. The research results can be applied to analysis and design the thermal regenerative heat recovery units regime

Keywords: *optimization, nozzle, heat exchanger, exhaust air.*

*Б.А. Кутний, к.т.н., доцент
І.В. Куленко, магістрант*

Полтавський національний технічний університет імені Юрія Кондратюка

ОПТИМІЗАЦІЯ НАСАДКИ СТАЦІОНАРНОГО РЕГЕНЕРАТИВНОГО ТЕПЛОУТИЛІЗАТОРА ВЕНТИЛЯЦІЙНОГО ПОВІТРЯ ДЛЯ АДМІНІСТРАТИВНИХ ТА ЖИТЛОВИХ БУДІВЕЛЬ

Розглянуто питання вибору типу та розміру насадки стаціонарного регенеративного теплоутилізатора вентиляційного повітря для адміністративних і житлових будівель. Запропоновано варіанти конструктивних рішень для теплообмінних насадок різного виду. Результати досліджень можуть застосовуватися для аналізу теплового режиму та проектування регенеративних теплоутилізаторів.

Ключові слова: *оптимізація, насадка, теплообмінник, витяжне повітря.*

*Б.А. Кутный, к.т.н., доцент
И.В. Куленко, магистрант*

Полтавский национальный технический университет имени Юрия Кондратюка

ОПТИМИЗАЦИЯ НАСАДКИ СТАЦИОНАРНОГО РЕГЕНЕРАТИВНОГО ТЕПЛОУТИЛИЗАТОРА ВЕНТИЛЯЦИОННОГО ВОЗДУХА ДЛЯ АДМИНИСТРАТИВНЫХ И ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ

Рассмотрены вопросы выбора типа и размера насадки стационарного регенеративного теплоутилизатора вентиляционного воздуха для административных и жилых зданий. Предложены варианты конструктивных решений для теплообменных насадок разного вида. Результаты исследований могут применяться для анализа теплового режима и проектирования регенеративных теплоутилизаторов.

Ключевые слова: *оптимизация, насадка, теплообменник, вытяжной воздух.*