

Кошельник О.В., Гордієнко О.П. Україна, Харків

ВПЛИВ ЗМІНИ РЕЖИМНИХ ПАРАМЕТРІВ ТЕПЛОНОСІЇВ НА ІНТЕНСИВНІСТЬ ТЕПЛООБМІНУ В КАНАЛАХ ТЕПЛОАКОМУЛЮЮЧИХ НАСАДОК РЕГЕНЕРАТОРІВ ГАЗОПОЛУМ'ЯНИХ ПЕЧЕЙ

Представлено результати моделювання теплових режимів регенераторів газополум'яних печей при зміні температур і витрати димових газів та повітря у діапазоні параметрів, що відповідають реальним умовам експлуатації промислових агрегатів. Показано можливість інтенсифікації теплообміну при збільшенні швидкості димових газів, повітря та температури на вході в насадку регенератора.

Кошельник А.В., Гордиенко Е.П. Украина, Харьков

ВЛИЯНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ РЕЖИМНЫХ ПАРАМЕТРОВ ТЕПЛОНОСИТЕЛЕЙ НА ИНТЕНСИВНОСТЬ ТЕПЛООБМЕНА В КАНАЛАХ ТЕПЛОАККУМУЛИРУЮЩИХ НАСАДОК РЕГЕНЕРАТОРОВ ГАЗОПЛАМЕННЫХ ПЕЧЕЙ

Представлены результаты моделирования тепловых режимов регенераторов газопламенных плавильных печей при изменении температуры и расхода дымовых газов и воздуха в диапазоне параметров, которые соответствуют реальным условиям эксплуатации промышленных агрегатов. Показана возможность интенсификации теплообмена при увеличении скорости дымовых газов, воздуха в каналах насадки и температуры теплоносителей на входе в регенератор.

Koshelnik A.V., Gordienko H.P. Ukraine, Kharkov

THE INFLUENCE OF HEAT CARRIERS REGIME PARAMATERS INFLUENCE ON HEAT EXCHANGE INTENSIRY IN HEAT ACCUMULATING CHECKERWORK CHANNELS OF OPEN GAS FURNACES

The heat regimes of open gas furnace checkerworks were simulated. The results of checkerworks investigation under different temperatures and smoke fumes flow that corresponds with real working parameters of these units were presented. The possibility of hear exchange intensification under increasing of smoke fume and air velocity in checkerworks channels and heat carriers inlet temperature were investigated.