

Кошельник О.В., Україна, Харків

ВИКОРИСТАННЯ СУЧАСНИХ ТИПІВ НАСАДОК ПОВІТРОНАГРІВАЧІВ ДОМЕННИХ ПЕЧЕЙ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ЇХ РОБОТИ

Шляхом математичного моделювання досліджено теплові режими доменних повітрянагрівачів, визначено їх теплотехнічні показники. Показано ефективність використання сучасних типів насадок доменних повітрянагрівачів із зменшеним діаметром каналів. Це дозволить підвищити температуру підігріву гарячого дуття при незмінних розмірах теплообмінника та мінімізувати витрати на його реконструкцію.

Кошельник А.В., Украина, Харьков

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ТИПОВ НАСАДОК ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕЙ ДОМЕННЫХ ПЕЧЕЙ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИХ РАБОТЫ

Путем математического моделирования исследовано тепловые режимы доменных воздухонагревателей, определены их теплотехнические показатели. Показана эффективность использования современных типов насадок доменных воздухонагревателей с уменьшенным диаметром каналов. Это позволит значительно повысить температуру нагрева горячего дутья при неизменных размерах теплообменника и минимизировать затраты на его реконструкцию.

Koshelnik A.V., Ukraine, Kharkov

USE OF MODERN TYPES OF CHECKERWORKS OF BLAST FURNACES AIR PRE-HEATERS FOR THEIR OPERATION EFFICIENCY INCREASE

Heat regimes of blast furnace air pre-heaters were investigated by using of mathematical modeling. The air pre-heaters heat engineering characteristics were defined. The efficiency of modern types of checkerworks of blast furnaces air pre-heaters with the reduced flues diameter use is considered. This will allow to raise considerably the temperature of hot blasting heating with heat exchanger sizes remain constant and to minimize the reconstruction expenses.