

Кошельник В.М., Жбанков О.Є., Україна, Харків

ДОСЛІДЖЕННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ КОГЕНЕРАЦІЙНИХ УСТАНОВОК В ДОМЕННОМУ ВИРОБНИЦТВІ

Виконано розрахунки та порівняльний аналіз щодо застосування когенераційних установок у доменному виробництві. Результати аналізу показали, що когенерація сприяє зменшенню витрати енергії на тонну чавуну (приблизно на 35%), підвищенню енергетичного ККД, зменшенню кількості шкідливих викидів в атмосферу в 2 – 3 рази, забезпечує безперервність та надійність підігріву компонентів горіння і води на теплотехнологічні потреби підприємства.

Кошельник В.М., Жбанков А.Е., Украина, Харьков

ИССЛЕДОВАНИЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОГЕНЕРАЦИОННЫХ УСТАНОВОК В ДОМЕННОМ ПРОИЗВОДСТВЕ

Выполнен расчет и сравнительный анализ касательно использования когенерационных установок в доменном производстве. Результаты анализа показали, что когенерация способствует уменьшению расхода энергии на тонну чугуна (приблизительно на 35%), повышению энергетического КПД, уменьшению количества вредных выбросов в атмосферу в 2 – 3 раза, обеспечивает бесперебойность и надежность подогрева компонентов горения и воды на теплотехнологические нужды предприятия.

Koshelnik V.M., Zhbankov A.E., Ukraine, Kharkov

RESEARCH OF POWER EFFICIENCY OF USE COGENERATION OF INSTALLATIONS IN DOMAIN MANUFACTURE

Calculation and the comparative analysis concerning to use cogeneration installations in domain manufacture is executed. Results of the analysis have shown, that cogeneration promotes reduction of a power consumption by ton of pig-iron (approximately on 35%), to increase of power efficiency, reduction of quantity of harmful emissions in an atmosphere in 2 – 3 times, provide uninterrupted operation and reliability of heating of components of burning and water for warmly technological needs of the enterprise.