

*Кошельник О.В., Харченко О.В., Україна, Харків*

## **РОЗРОБКА ТА ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНИЙ АНАЛІЗ ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧИХ ЗАХОДІВ У ДОМЕННОМУ ВИРОБНИЦТВІ**

У доповіді розглянуто сучасні технологічні схеми та теплотехнічне обладнання доменного виробництва, встановлено їх енергетичні характеристики та рівень витрат енергоносіїв, розглянуто напрямки підвищення енергоефективності. Виконано техніко-економічний аналіз енергозберігаючих заходів по інтенсифікації роботи сучасних доменних печей при використанні кисню, вдуванні пиловугільного палива, підвищенні температури гарячого дуття.

*Кошельник А.В., Харченко А.В., Украина, Харьков*

## **РАЗРАБОТКА И ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ МЕРОПРИЯТИЙ В ДОМЕННОМ ПРОИЗВОДСТВЕ**

В докладе рассмотрены современные технологические схемы и теплотехническое оборудование доменного производства, определены их энергетические характеристики и уровень затрат энергоносителей, рассмотрены направления повышения их энергоэффективности. Произведен технико-экономический анализ энергосберегающих мероприятий по интенсификации работы современных доменных печей с использованием кислорода, вдувания пылеугольного топлива, повышения температуры горячего дутья.

*Koshelnik A.V., Kharchenko A.V, Ukraine, Kharkov*

## **DEVELOPMENT AND TECHNICAL ECONOMIC ANALYSIS OF ENERGY SAVING MEASURES IN BLAST-FURNACE PROCESS**

In the report the modern technological schemes and heat engineering equipment of blast-furnace process are considered, the energy characteristics and energy resources consumption are defined. The ways of effectiveness increase are examined. The technical and economic analysis of energy saving measures on an intensification of blast furnaces operation with oxygen use, coal dust fuel inflation, and hot blasting temperature increase is carried out.