

РЕФЕРАТ

Дипломна робота містить 103 сторінки, 11 таблиць, 23 рисунки, додатків. Для теоретичного обґрунтування залучено 37 літературних джерел.

Актуальність теми полягає в тому, що вимоги до сталі постійно зростають і необхідно шукати нові більш ефективні способи видалення шкідливих домішок і зокрема сірки, так як вона являється найшкідливішою домішкою, яка призводить до червоноламкості.

Предметом дослідження є управління процесом видалення сірки в конверторному цеху.

Об'єктом досліджень є технологія виробництва мало сірчаної сталі у конверторному цеху.

Мета досліджень: дослідити і оптимізувати процес видалення сірки при конверторному виробництві сталі.

Методи досліджень: загальноприйняті методи технологічного проектування, оцінка економічної ефективності.

Результати досліджень: виконано оцінку ефективності всіх способів видалення сірки і розроблено нову модель більш ефективного зневуглицювання сталі.

Сфера застосування: галузь металургійного виробництва, промислові підприємства, конвертерні цехи.

Ключові слова: КОНВЕРТОР, МЕТАЛ, ПЛАВЛЕННЯ, СІРКА, ВИДАЛЕННЯ, ВИРОБНИЦТВО.

ZUSAMMENFASSUNG

Wirklichkeit ist, dass die Anforderungen an Stahl steigen und müssen neue effektivere Wege, um Verunreinigungen wie Schwefel zu entfernen finden und, da es die meisten schädlichen Verunreinigungen, die chervonolamkosti führt.

Gegenstand der Studie ist es, den Prozess der Entfernung von Schwefel in dem Konverter Geschäft zu betreiben.

Das Ziel der Forschung ist die wissenschaftlichen und technologischen Grundlagen der Konverterprozess.

Forschungsziel ist die Untersuchung und Optimierung der Entfernung von Schwefel in dem Konverter der Stahlproduktion.

Forschungsmethoden: konventionellen Methoden der technischen Konstruktion, Bewertung der wirtschaftlichen Effizienz.

Forschungsergebnisse: die Schätzung Effizienz der Schwefelentfernung Methoden und entwickelt ein neues Modell ist effizienter Entkohlung von Stahl.

Anwendungen: Hüttenindustrie, Industrieanlagen, Konverter Geschäften.

Ключові слова: WÄHRUNG, METALL, FUSION, SCHWEFELENTFERNUNG, PRODUKTION.