

Дьомін Д.О., Україна, Харків

РОЗРОБКА СИСТЕМ АВТОМАТИЗОВАНОГО УПРАВЛІННЯ ПЛАВКОЮ НА ОСНОВІ АДАПТИВНОГО МОДЕЛЮВАННЯ ТЕПЛОВИХ ТА МАСООБМІННИХ ПРОЦЕСІВ

Пропонується метод адаптивного моделювання теплових та масообмінних процесів в розплаві чавуну при роботі дугової печі в режимі міксер. Використання методу дозволяє за даними, доступними для контролю в промислових умовах, отримати адекватну модель для розробки системи управління піччю.

Демин Д.А., Украина, Харьков

РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО УПРАВЛЕНИЯ ПЛАВКОЙ НА ОСНОВЕ АДАПТИВНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ТЕПЛОВЫХ И МАСООБМЕННЫХ ПРОЦЕССОВ

Предлагается метод адаптивного моделирования тепловых и массообменных процессов в расплаве чугуна при работе печи в режиме миксера. Применение метода позволяет по данным, доступным для контроля в промышленных условиях, получать адекватную математическую модель для разработки системы управления печью.

Demin D.A., Ukraine, Kharkov

DEVELOPMENT OF SYSTEM OF THE AUTOMATED MANAGEMENT MELTING ON BASIS OF ADAPTIVE DESIGN THERMAL AND MASSOOBMENNYYKH OF PROCESSES

The method of adaptive design of thermal and mass-transfer processes is offered in fusion of cast-iron during work of stove in the mode of mixer. Application of method allows to on to information, to accessible for control in industrial terms, to get an adequate mathematical model for development of control the system by a stove.