

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/statya/30111>

Тип работы: Статья

Предмет: Metallurgy

-

ПОВЫШЕНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ ГОТОВНОСТИ ВРАЩАЮЩИХСЯ ПЕЧЕЙ

Данная статья посвящена повышению эксплуатационной готовности вращающейся печи. Решение проблемы предлагается в качестве применения математических зависимостей для описания технических характеристик и состояний оборудования. Данная гипотеза может быть реализована путем рассмотрения системы узлов печи в трехмерном пространстве, таким образом, каждый узел имеет свои пространственные координаты. Отметим также, что точка начала координат не имеет строгой привязки, что унифицирует модель.

Ключевые слова: печь, вал, матрица, корпус, бандаж, опоры.

INCREASING OPERATING READINESS OF ROTATING OVENS

This work is devoted to improving the operational availability of rotary kilns. The solution of the problem is proposed as the application of mathematical dependencies for describing the technical characteristics and conditions of the equipment. This hypothesis can be realized by considering the system of furnace nodes in three-dimensional space, so each node has its own spatial coordinates. Note also that the origin point does not have a strict binding, which unifies the model.

Keywords: furnace, shaft, matrix, body, bandage, supports.

Трудоемкость выверки и монтажа крупнотоннажного оборудования – высокая. Кроме того, последующий окончательный монтаж предусматривает так же сборку с использованием сварочных работ. В связи с этим точность формы, точность взаиморасположения соединяемых узлов и печи в зоне их контакта получаются со значительным отклонением от нормативных требований конструкторской документации.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Казанцев, Е.И. Промышленные печи. Справочное руководство для расчетов и проектирования [Текст]/ Е.И. Казанцев — М.: Metallurgy, 1975. — 368 с.
2. Корк, Г., Корк, Т. Справочник по математике [Текст] / Г. Корк, Т. Корк - М.: Наука. - 1977. - 225 с.
3. Лаврентьев, М.А. Проблемы вибродинамики и их математические проблемы [Текст] / М.А. Лаврентьев, Б.В. Мабат- М.: Наука, 1973, с. 237-238.

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/statya/30111>