УДК 621.78.013

Гинкул С.И. Исследование температурного режима нагревательных печей прокатных станов при изменении сортамента нагреваемого металла / С.И. Гинкул, А.Н. Лебедев, Ю.В. Подобед, Ю.М. Сапронова // Научные труды Донецкого национального технического университета. Серия «Металлургия». Вып. 12 (177) – Донецк, ООО «Цифровая типография», 2010 – с. 201-206.

Предложена математическая модель, позволяющая моделировать нагрев металла различного сортамента. В связи с различными производственными условиями на некоторых заводах для обеспечения нормальной производительности прокатных станов приходится работать на привозных заготовках. Моделирование нагрева металла позволяет легко определить необходимое время нагрева и температурное поле металла в процессе нагрева при изменении сортамента.

Ключевые слова: методическая печь, сляб, температура, моделирование, прогонка, дифференциальное уравнение, теплопроводность.

Табл. 2, библ.7.