

СВЕРДЛОВСКИЙ ОБКОМ ВЛКСМ
СВЕРДЛОВСКИЙ ОБЛАСТНОЙ СОВЕТ НТО
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ "УРАЛМАШ"
СВЕРДЛОВСКИЙ ДОМ ТЕХНИКИ НТО

Т Е З И С Ы

ДОКЛАДОВ XII ОБЛАСТНОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
МОЛОДЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ

"Проблемы качества и совершенствования оборудования
теплового, энергетического, транспортного и химического
машиностроения"

7-9 апреля 1988 г.

Свердловск, 1988

РАЗРАБОТКА И ВНЕДРЕНИЕ СИСТЕМЫ ВОДОВОЗДУШНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ НА СЛЯБОВЫХ МНЛЗ

В.Р.Виремов, Ю.А.Айзип, В.В.Рябов (ВНИИметмаш)

На Новолипецком меткомбинате в ККЦ-2 на слябовой МНЛЗ внедрена в эксплуатацию система водовоздушного охлаждения, разработанная ВНИИметмашем совместно с комбинатом.

Конструкция системы основана на принципе образования водовоздушной смеси на входе в форсунки и имеет следующие преимущества:

1. Образование водовоздушной смеси непосредственно у форсунок исключает возможность разложения ее на составляющие, по сравнению с системой предварительной подготовки водовоздушной смеси и последующей ее раздачи.

2. Устойчивая работа как в водовоздушном, так и при необходимости в водяном режиме с теми же распыливающими устройствами.

3. Конструкция коллекторов проста и не требует при изготовлении специальной оснастки.

4. Колебания температуры поверхности непрерывных заготовок в 2,0-3,0 раза ниже, чем при водяном охлаждении.

5. Расширение диапазона регулирования интенсивности охлаждения в 1,5-2,0 раза, по сравнению с водяным охлаждением.

Наряду с охлаждением слитка по всей технологической оси разработанная система обеспечивает также эффективное охлаждение роликов поддерживающей системы.