

СИСТЕМЫ МЕХАНИЗИРОВАННОЙ ПОДАЧИ ШЛАКООБРАЗУЮЩИХ СМЕСЕЙ В КРИСТАЛЛИЗАТОРЫ СЛЯБОВЫХ МНЛЗ

Автор: Мечик С.В., ведущий инженер.

Руководитель: Еронько С.П., зав. кафедрой МОЗЧМ, д.т.н., профессор.

Краткое описание. Система механизированной подачи мелкодисперсных шлакообразующих смесей, разработанная для применения на слябовой МНЛЗ фирмы «Siemens – VAI» в условиях конвертерного цеха Алчевского металлургического комбината, включает раму, смонтированную на самоходной тележке промежуточного ковша с тыльной стороны кристаллизатора. На самой раме закреплены две продольные балки, на которых установлена каретка, имеющая возможность относительного перемещения с помощью цепного привода вдоль широкой стенки кристаллизатора и



несущая расходный бункер, снабженный шнековым питателем. Питатель обеспечивает непрерывную подачу смеси на зеркало металла в кристаллизаторе в непрерывном режиме с заданным регулируемым расходом в соответствии со скоростью разливки.

Применение системы позволяет повысить эффективность использования шлакообразующей смеси и снизить ее расход на 15 – 20 %, улучшить качество поверхности отливаемой заготовки и условия труда обслуживающего персонала.

Срок окупаемости разработки 10 месяцев.