

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Числавлева Владимира Владимировича
«ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА РЕЛЬСОВОЙ СТАЛИ НА ОСНОВЕ
РАЦИОНАЛЬНОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПОТОКОВ МЕТАЛЛА В
ПРОМЕЖУТОЧНОМ КОВШЕ»,

представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.16.02 - Metallургия черных, цветных и редких металлов

1. Актуальность работы

На современном этапе развития народного хозяйства важное научно-техническое и прикладное значение приобретают проблемы повышения качества непрерывно-литых заготовок, получаемых на блюмовых МНЛЗ.

Диссертационная работа **Числавлева Владимира Владимировича**

посвящена разработке и реализации научно-обоснованных технических и технологических решений по промежуточному ковшу блюмовой МНЛЗ, внедрение которых вносит значительный вклад в повышение качества выпускаемой продукции, экономической эффективности и конкурентоспособности предприятий отрасли.

Поэтому актуальность представленной работы очевидна. Диссертация вносит значительный вклад в ускорение научно-технического прогресса и имеет важное народно-хозяйственное значение. Результаты диссертационной работы приняты к промышленному внедрению для совершенствования технологии непрерывной разливки рельсовой стали в электросталеплавильном цехе АО «ЕВРАЗ ЗСМК» и внедрены в учебный процесс ФГБОУ ВО «Сибирский государственный индустриальный университет».

2. Обоснованность и достоверность результатов исследований

Достоверность полученных в диссертации результатов подтверждается тем, что они соответствуют фундаментальным положениям механики жидкости, тепломассообмена, теории металлургических процессов и

вычислительной математики. В работе использованы надежные и хорошо апробированные на практике экспериментальные методы и средства; анализ материалов проведен на современной аттестованной аналитической аппаратуре.

Обоснованность предложенных диссертантом научно-технических решений доказана большим количеством лабораторных и опытно-промышленных испытаний, а также эффективным внедрением.

3. Публикации и апробация работы

Результаты диссертационного исследования опубликованы в 22 печатных работах, в том числе 3 статьях в рецензируемых журналах из перечня ВАК РФ, а также в 2 статьях, входящих в базы данных Web of Science и Scopus. По результатам работы получено 2 патента РФ на полезную модель.

4.Замечание:

В автореферате диссертации не представлены материалы по выбору рационального количества, углов наклона и диаметров отверстий новой перегородки применяемой в промежуточном ковше МНЛЗ.

Указанное замечание носит частный характер и не затрагивает обоснованности и достоверности научных рекомендаций и выводов диссертации.

4. Общая оценка работы

Диссертация Числавлева Владимира Владимировича является самостоятельной законченной научно-квалификационной работой и вносит существенный вклад в теорию и практику металлургического производства.

На основании выше изложенного считаем, что работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 05.16.02 – «Металлургия черных, цветных и редких металлов», а её автор **Числавлев Владимир Владимирович** присуждения ученой степени кандидата технических наук.

