

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Бондаренко Виталия Ивановича
«Энергоресурсосберегающие технологии при производстве высоких цилиндрических
стальных слитков», представленной на соискание ученой степени кандидата технических
наук по специальности 05.14.04 – Промышленная теплоэнергетика

На современном этапе развития тяжелая промышленность предъявляет повышенные требования к энергоэффективности производственных процессов и ресурсосбережению. Поэтому диссертационная работа Бондаренко В.И., направленная на усовершенствование технологии литья высоких цилиндрических слитков, является актуальной.

Автором проведены экспериментальные и теоретические исследования теплофизических и гидродинамических процессов при разливе и затвердевании высоких цилиндрических стальных слитков. В диссертационной работе получены новые научные результаты, основанные на применении математической модели гидродинамических и теплофизических процессов, которая также учитывает параметры открытой и закрытой усадочной раковины при затвердевании высоких цилиндрических слитков в изложнице. Это дает возможность производить детальный анализ и корректировать в реальном времени процесс отливки.

Автором получены и подтверждены экспериментами на ведущих предприятиях отрасли важные практические рекомендации для рационального проведения технологического процесса отливки. Проведенные исследования позволили рационально изменить высоту утеплительных вставок в изложницах, а также сократить длительность процесса отливки. Тем самым обеспечивается снижение тепловых потерь, а также появляется возможность некоторого понижения температуры металла, подаваемого из агрегатов внепечной обработки стали, что является важным энергосберегающим фактором для заводов.

Однако следует отметить и замечание по работе.

Из автореферата непонятно, какого типа пирометр использовался при экспериментальных измерениях температуры расплава в изложницах, оценивались ли погрешности при измерениях температуры.

Исходя из автореферата, можно отметить высокий научный и практический уровень диссертационной работы. Она соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Бондаренко Виталий Иванович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.04 – Промышленная теплоэнергетика.

Канд. техн. наук, доцент, доцент кафедры
горной электромеханики и транспортных систем
Стахановского учебно-научного института горных
и образовательных технологий Луганского
национального университета имени Владимира Даля



А.Л. Кухарев

Подпись Кухарева А.Л. заверяю:
ст. инспектор отдела кадров



О.В. Федонцова

Адрес: ул. Тельмана 53, г. Стаханов, ЛНР, 94005. тел. (072)140-00-33, alex.kuharev@mail.ru

Я, Кухарев Алексей Леонидович, полностью, согласен на автоматизированную обработку персональных данных, приведенных в этом документе 