

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Божескова Алексея Николаевича
«Улучшение технологии внепечной обработки и непрерывной разливки стали с
нормируемым нижним пределом содержания алюминия и серы», представленной на
соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности
05.16.02 – «Металлургия черных, цветных и редких металлов»

Настоящая работа представляется весьма актуальной, т.к. разливка сталей с высокими остаточными содержаниями серы и алюминия всегда является довольно сложным процессом ввиду быстрого зарастания металлопроводки неметаллическими включениями.

Автор комплексно подошел к решению задачи повышения разливаемости таких сталей, стараясь воздействовать как на процесс образования включений в сталеразливочном ковше, так и на процесс ассимиляции образовавшихся включений в промежуточном ковше. Ему удалось создать сквозную технологию внепечной обработки и разливки, обеспечивающую как снижение образования неметаллических включений, так и максимально возможное их удаление на протяжении всей серии плавов.

Помимо совершенствования технологии автор также разработал новый состав ассимилирующей шлакообразующей смеси для сталеразливочного ковша и усовершенствовал архитектуру промежуточного ковша и металлоприемного устройства.

Все эти решения опираются на глубокие научные исследования процессов образования неметаллических включений, механизма зарастания погружных стаканов и гидродинамики стали в промежуточном ковше.

Диссертация Божескова А.Н. представляет законченный научный труд, обладающий необходимой актуальностью, научной новизной и практической значимостью, а автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.02.

По тексту автореферата можно предложить следующее замечание:

Наряду с рисунками и графическими иллюстрациями следовало бы привести больше количественных значений.

Сделанное замечание не снижает положительного впечатления от диссертационной работы. Диссертационная работа соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор – Божесков Алексей Николаевич заслуживает присуждения ученой степени кандидат технических наук по специальности 05.16.02 – «Металлургия черных, цветных и редких металлов».

Федеральное государственной бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Магнитогорский государственный технический
университет им. Г.И. Носова»,
профессор кафедры металлургии и
химических технологий, д-р техн. наук,
(05.16.02 – Металлургия черных, цветных
и редких металлов), профессор
455000, г. Магнитогорск, пр. Ленина, 38
Тел. +7(3519)-29-85-59; E-mail: v.bigeev11@yandex.ru

