

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мурзина Александра Владимировича на тему «Разработка технологии науглероживания металла при выплавке трубных сталей с использованием полупродукта ДСП», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.02 – Metallургия черных, цветных и редких металлов

В последнее время возрастают требования перспективных потребителей к качеству нефтегазопроводных, обсадных и насосно-компрессорных труб, что в свою очередь приводит к ужесточению требований при производстве качественной стали. Переход от мартеновского способа производства стали к электродуговому переплаву и непрерывному процессу разлива способствовал изменению технических подходов науглероживания высокоокисленного полупродукта ДСП при производстве качественных сталей трубного сортамента. Диссертационная работа Мурзина А.В. посвящена актуальной теме выявления взаимосвязей технологических параметров раскисления и науглероживания полупродукта ДСП с качеством литого и деформированного металла.

Автором исследовано влияние равновесности и условий формирования расплавов при науглероживании; зависимость стабилизации окисленности полупродукта от содержания углерода, количества кислорода, состава шлака; разработана комплексная технология раскисления и науглероживания металла на примере марки стали Д.

Работа обладает всеми признаками научной новизны. В работе впервые выполнен ряд систематических исследований влияния параметров технологии науглероживания полупродукта на неравновесность расплавов и качество готовой трубной стали. Получены исчерпывающие результаты по окисленности полупродукта ДСП и влиянию технологических параметров плавки на активность кислорода в расплаве.

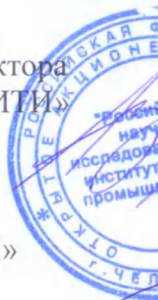
Несомненна практическая значимость работы. По результатам исследований разработан вариант комплексной технологии раскисления и науглероживания полупродукта при выплавке стали в ДСП-135 на твердой завалке.

Автором опубликовано достаточное количество работ и представлены доклады на конференциях различного уровня.

В целом представленная работа Мурзина А.В. по своей научной и практической значимости отвечает требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Мурзин Александр Владимирович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.02 – Metallургия черных, цветных и редких металлов.

Заместитель генерального директора
по научной работе ОАО «РосНИТИ»
д-р техн. наук, профессор

Заместитель начальника отдела
по материалам ОАО «РосНИТИ»
канд. техн. наук



Александр Владимирович Выдрин

Анна Николаевна Мальцева

ОАО "Российский научно-исследовательский институт трубной промышленности"
Россия, 454139 город Челябинск, улица Новороссийская, дом 30
Тел/Факс (351) 734-70-60, maltsevaan@rosniti.ru