

Отзыв

на автореферат диссертации **Мурзина Александра Владимировича** на тему
«Разработка технологий науглероживания металла при выплавке трубных сталей с использованием полупродукта ДСП»

на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности
05.16.02 – «Металлургия чёрных, цветных и редких металлов»

Современные высокоинтенсивные процессы производства стали в ДСП предполагают науглероживание металла путем присадок карбюризаторов в ковш. При этом остается малоизученным процесс усвоения углеродосодержащих материалов и их влияние на качество слитка. В связи с этим, предлагаемые автором исследования являются несомненно актуальными.

В работе экспериментально обосновано влияние режима науглероживания на качество литого и деформируемого металла. Разработаны рекомендации по режимам раскисления и десульфурации, обеспечивающие благоприятные условия для процесса науглероживания.


Разработана технология раскисления и науглероживания полупродукта ДСП при производстве трубных сталей с использованием карбида кремния, позволяющая получить значительный экономический эффект.

Для получения научных результатов в работе проделано большое количество лабораторных и промышленных экспериментов, что подтверждает правильность полученных выводов.

Вместе с тем, вызывает сомнение необходимость и правомерность использования статистической интерполяции по результатам 5–6 экспериментов с величиной достоверности аппроксимации R^2 менее 0,5.

В целом диссертация Мурзина Александра Владимировича имеет важное теоретическое и практическое значение, направлена на решение важной народнохозяйственной задачи, соответствует специальности 05.16.02 – «Металлургия чёрных, цветных и редких металлов», соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Профессор кафедры
прикладных информационных технологий
и программирования ФГБОУ «Сибирский государственный
индустриальный университет»,
доктор технических наук, профессор,
Заслуженный деятель науки РФ
654007 Российская Федерация,
г. Новокузнецк, ул. Кирова, 42
E-mail: tsymbal33@mail.ru


2017г.

Цымбал
Валентин
Павлович

Доцент кафедры прикладных информационных технологий
программирования ФГБОУ «СибГИУ», к.т.н., доцент

11

Рыбенко Инна
Анатольевна

Подпись профессора Цымбала В.П. и доцента Рыбенко И.
удостоверяю, начальник отдела кадров





Т. А. Дрепина