

ОТЗЫВ

на автореферат **Мурзина Александра Владимировича** «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

Диссертационная работа посвящена важной и актуальной теме электросталеплавильного производства трубных марок сталей, методом форсированной выплавки полупродукта в современных ДСП с последующим науглероживанием металла на УВОС в стальковше. Автором проведено достаточно большое количество экспериментальных исследований состояния металла, процесса науглероживания расплава и качества трубной стали по критериям дефекта «плена» и механических свойств структуры.

В качестве дискуссионного замечания можно отметить весьма малую освещенность вопроса связи изменения вязкости расплава с механическими свойствами литой и деформированной трубной стали.

Считаем, что диссертационная работа Мурзина А.В. отвечает требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, **Мурзин Александр Владимирович**, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.02 – Metallургия черных, цветных и редких металлов.

Заведующий кафедрой «Metallургические

технологии», канд. техн. наук, доцент _____

Роговский Александр Николаевич

Доцент кафедры «Metallургические

технологии», канд. техн. наук _____

Щипельников Алексей Александрович

20.01.2017 г.

398600, Россия, Липецк, ул. Московская, 30

ФГБОУ ВО «Липецкий государственный тех

Тел. +74742 32-82-62, E-mail: lex1366@yandex.ru

иверситет»

Подпись удостоверяется

Специалист ОК ЛГТУ _____

20.01.2017