



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
**«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНО-  
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР  
«ТИТАН – БАРРИКАДЫ»**  
(АО «ФНПЦ «ТИТАН – БАРРИКАДЫ»)

400071, г. Волгоград, пр. Ленина, б/н  
Тел. 74-93-26  
Факс. (8442) 27-57-36, 27-40-20  
E-mail: cdb@cdbtitan.ru

от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_  
на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

**Отзыв на Автореферат  
диссертации Никитина М.С.**

Ученому секретарю  
диссертационного совета  
ЮУрГУ (НИУ)  
Шабуровой Н.А.

454080, РФ, г. Челябинск,  
пр. Ленина, 76, ЮУрГУ (НИУ),  
Ученый совет  
Тел. (351) 272-32-10  
fantoman1995@yandex.ru

### ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Никитина Макса Станиславовича на тему «Исследование комплексного рафинирования серосодержащей стали с применением модификаторов на основе бария и кальция с целью повышения ее качества», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.2. – Metallurgy of black, colored and rare metals

Одним из наиболее актуальных вопросов внепечной обработки и непрерывной разливки стали, требующих тщательного изучения, является оптимизация технологии рафинирования и модифицирования жидкого металла. Поэтому диссертационная работа Никитина М.С., посвященная исследованию комплексного рафинирования серосодержащей стали с применением модификаторов на основе бария и кальция с целью повышения ее качества является актуальной.

В результате выполненных исследований морфологии, состава и распределения неметаллических включений в серосодержащей стали марки С45Е автором работы была показана возможность существенного повышения разливаемости представленной марки стали, что достигается за счет более качественного модифицирования неметаллических включений при использовании Ва-Ca-Si сплава. Эффективность разработанной схемы модифицирования серосодержащей стали подтверждается результатами ее практического применения в условиях ЭСПЦ АО «ВТЗ».

Наряду с несомненными достоинствами, по автореферату диссертации имеется замечание – из автореферата непонятно каким образом и в какой степени автор использовал результаты исследования причин затягивания огнеупорной металлопроводки при производстве стали С45Е для оптимизации процесса производства НЛЗ из указанной марки стали.

Сделанное замечание носит частный характер и не меняет общего положительного мнения о работе.

По результатам рассмотрения автореферата, диссертационная работа Никитина Макса Станиславовича является законченной научно-квалификационной работой, в которой изложены научно-обоснованные технические и технологические решения по модифицированию неметаллических включений, образующихся в процессах выплавки и разливки серосодержащей стали марки С45Е. Считаю, что диссертационная работа Никитина Макса Станиславовича соответствует требованиям п.п. 9-14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.2 – Metallургия черных, цветных и редких металлов (технические науки).

Заместитель начальника центральной заводской  
лаборатории по производству и НИР

АО «ФНПЦ «Титан-Баррикады»,

кандидат технических наук

Специальность 05.16.02 – «Metallургия черных,  
цветных и редких металлов»

e-mail: titov.family@rambler.ru

тел. (8442) 74-98-07



К.Е. Титов

19.02.2026?

Подпись Титова К.Е. УДОСТОВЕРЯЮ

Начальник отдела кадров

АО «ФНПЦ «Титан-Баррикады»



Т.С. Мельникова

19.02.2026?

