



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. – Metallургия черных, цветных и редких металлов

Диссертационная работа М.С. Никитина посвящена актуальному вопросу повышения качества серосодержащих марок стали за счет их обработки комплексным модификатором с барием.

В своей работе автор экспериментально показал, что обработка серосодержащей стали различными сплавами Ca-Ba-Si, в отличие от силикокальция, сопровождается формированием в ней более легкоплавких неметаллических включений, получение которых позволяет стабилизировать процесс непрерывной разливки данной стали и увеличить серийность ее разливки до 6 плавов. Фактический экономический эффект от использования результатов исследовательской работы составил порядка 28,3 млн рублей, что связано со снижением доли образования технологических отходов в 2,8 раза при производстве НЛЗ из серосодержащей стали марки С45Е.

Актуальность работы также подтверждена актом о внедрении результатов НИР в технологию производства серосодержащих марок стали в ЭСПЦ Филиала ПАО «ТМК» Волжский трубный завод от 01.09.2021 г.

Диссертационная работа Никитина Макса Станиславовича представляет собой законченное исследование, что подтверждается ее практической

значимостью, а также многочисленными публикациями и докладами на Всероссийских и Международных конференциях.

Считаю, что диссертационная работа «Исследование комплексного рафинирования серосодержащей стали с применением модификаторов на основе бария и кальция с целью повышения ее качества» полностью удовлетворяет 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 главного инженера – начальник технического управления
Филиала ПАО «ТМК» Волжский трубный завод, кандидат технических наук



Чубуков Михаил Юрьевич
24.02.2026

404119, г. Волжский, проспект Metallургов, д. 6
E-mail: mikhail.chubukov@tmk-group.com

Я, Чубуков Михаил Юрьевич, согласен на автоматизированную обработку данных, приведенных в этом документе.


Чубуков М.Ю.