



Общество с ограниченной ответственностью  
«Гатчинский Metallургический Завод»  
ОГРН 1194704019355, ИНН 4705083123, КПП 470501001  
РС 40702810420000008364, КС 30101810745374525104  
в ООО «Банк Точка» г. Москва, БИК 044525104  
188301, Ленинградская область, Гатчинский район,  
г. Гатчина, ул. Рысева, д.32, лит. Л, пом. Л1  
Тел.: 8 (81371) 7-81-80  
e-mail: info@gmzavod.ru

Исх. № 65-07-2024/GMZ  
от 07.05.2024г.

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Саитгараева Альберта Ахметгареевича**  
**«Совершенствование технологических режимов производства**  
**электротехнической изотропной стали с особонизким содержанием**  
**углерода и серы»**, представленной на соискание ученой степени  
кандидата технических наук по специальности 2.6.2. – **Металлургия черных,**  
**цветных и редких металлов**

Диссертационная работа Саитгараева А.А. посвящена научному обоснованию процессов глубоких обезуглероживания и десульфурации электротехнических изотропных марок стали с применением одношлакового режима. Исследование закономерностей влияния технологических параметров на содержание вредных примесей (C, S) имеет как научное, так и прикладное значение. Важно, что автор имел возможность контролировать свои экспериментальные результаты на действующем оборудовании ПАО «НЛМК», сопоставляя их с теоретическими полученными данными. Убедительно выглядит то, что для получения низких значений углерода после этапа обезуглероживания следует снижать расход транспортирующего газа при обработке на агрегате циркуляционного вакуумирования.

Следует отметить высокий уровень проработки материала с опубликованием в основных научных изданиях из перечня ВАК. Подана 1 заявка на патент на изобретение, с получением положительного решения о выдаче патента.

Однако автореферат не лишен недостатка, а именно: судя по коэффициенту корреляции, которое составляет 0,56 ( $R^2 = 0,31$ ) для случая проведения обезуглероживания в вакууматоре, не все параметры влияющие на степень удаления углерода учтены.

Несмотря на недостаток, диссертационная работа полностью соответствует требованиям ВАК России, а соискатель безусловно заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.2. – **Металлургия черных, цветных и редких металлов.**

Отзыв составил:  
Директор ООО «ГМЗ»



Алексей Павлович Афонин

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО В ОТДЕЛЕ ДЕЛОПРОИЗВОДСТВА ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И.Носова»
за № _____
Дата регистрации <u>13.05.2024</u>
Фамилия регистратора _____



Общество с ограниченной ответственностью  
«Гатчинский Metallургический Завод»  
ОГРН 1194704019355, ИНН 4705083123, КПП 470501001  
РС 40702810420000008364, КС 30101810745374525104  
в ООО «Банк Точка» г. Москва, БИК 044525104  
188301, Ленинградская область, Гатчинский район,  
г. Гатчина, ул. Рысева, д.32, лит. Л, пом. Л1  
Тел.: 8 (81371) 7-81-80  
e-mail: info@gmzavod.ru

Я, Афонин Алексей Павлович, автор отзыва, даю свое согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Сведения о лице, составившем отзыв:

Почтовый адрес: 188301, г. Гатчина, ул. Рысева, д.32, литера Л, пом. Л1

Телефон: +7 (911) 111-40-28; эл. почта: aleafonin@yandex.ru,

«07» мая 2024 г.

Подпись Афонина А.П. удостоверяю:

/Климова Ю.В.

Секретарь ООО «ГМЗ»

