

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».

Исследования и разработка более эффективных методов получения сплавов, в том числе железоуглеродистых, весьма актуальны. Это обусловлено необходимостью улучшения достигаемого комплекса их свойств для повышения эффективности эксплуатации изделий ответственного назначения (в том числе и в электротехнике), что является стратегическим направлением развития современного производства перспективной техники.

Автором предложено использовать воздействие ряда технологических приемов на процессы глубокого рафинирования металлического расплава по углероду и сере. При решении поставленных в работе задач диссертант получил ряд новых важных научных результатов. Установлено ведущее влияние начальной окисленности системы “металл-шлак”, а также интенсивности подачи транспортирующего газа на процесс обезуглероживания; выявлен механизм десульфурации металла, в рамках одношлакового режима, при уменьшении окисленности шлака; оценено совместное влияние содержания углерода и серы на магнитные свойства электротехнически изоморфных сталей.

Полученные результаты имеют важное практическое значение. Разработано и освоено производство новой марки электротехнической стали с повышенным уровнем магнитных свойств.

По содержанию автореферата возникли следующие замечания.

1. В автореферате не указано каким пунктам паспорта специальности 2.6.2 соответствует данная работа.
2. На с.16 все перечисленные технологические приемы декларируются как направленные на снижение степени науглероживания. Приемы десульфурации отдельно не выделены.
3. На графиках рис.6 и рис.7 можно неоднозначно трактовать обозначение горизонтальных осей. Что, разное содержание элементов получено при разном количестве плавков? Или это просто порядковый номер плавки, тогда причем здесь указанная размерность “ шт”?

| | |
|--|------------|
| ЗАРЕГИСТРИРОВАНО В ОТДЕЛЕ ДЕЛОПРОИЗВОДСТВА ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И.Носова» | |
| за № | _____ |
| Дата регистрации | 09.05.2024 |
| Фамилия регистратора | _____ |

Указанные недостатки не имеют существенного значения. В целом, работа выполнена на высоком научном уровне и имеет большое научное и практическое значение. Диссертация удовлетворяет всем требованиям, в том числе п. 9, к кандидатским диссертациям Положения о присуждении учёных степеней, утверждённого Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года № 842.

Автор диссертации, Саитгараев Альберт Ахметгареевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.2.- металлургия черных, цветных и редких металлов.

Автор отзыва дает согласие на обработку персональных данных.

Профессор кафедры «Металловедение, порошковая металлургия, наноматериалы» ФГБОУ ВО «Самарского государственного технического университета», доктор технических наук (05.02.01 – материаловедение (в машиностроении)),

профессор



Муратов Владимир Сергеевич

Тел. (846) 242-28-89. E-mail: muratov1956@mail.ru.

443100, г. Самара, ул. Молодогвардейская, 244, главный корпус.

23.04.2024 г.

Подпись В.С. Муратова удостоверяется

