

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сафронова Андрея Александровича по теме «Снижение обрывности полос из электротехнической анизотропной стали при холодной прокатке», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.4. – Обработка металлов давлением

Актуальность диссертационного исследования А. А. Сафронова определяется необходимостью снижения обрывности полос из содержащих высокий процент кремния, а, следовательно, малопластичных и труднодеформируемых электротехнических анизотропных сталей. Такие обрывы приводят к повышенному расходу металла и прокатных валков.

Представляют интерес разработанные автором бинарно-логистическая регрессионная модель - для снижения обрывности холоднокатаных стальных полос из электротехнических марок стали, а также термокинетическая диаграмма распада переохлажденного аустенита - для оптимизации температурно-скоростных условий фазовых превращений в ЭАС и улучшения ее магнитных свойств.

Важными представляются, предложенные и переданные в техническую дирекцию дивизиона «Электротехническая сталь» ПАО «НЛМК» практические рекомендации, включающие требования к параметрам профиля горячекатаной полосы, способствующие минимизации обрывов ЭАС при первой холодной прокатке.

Для исключения выделения вторых фаз (карбидов) на концевых участках полос ЭАС при их охлаждении на отводящем рольганге стана 2000 ЦГП, автором предложено снизить длину недущируемого переднего конца и увеличить длину заднего недущируемого конца полосы.

Диссертация выполнена на высоком научном уровне и представляет собой самостоятельную законченную научно-квалификационную работу. Поставленные задачи исследований и выводы в полной мере отвечают содержанию диссертационной работы, полученной новизне и положениям, выносимым на защиту. Личный вклад соискателя при постановке задач проведения исследований не вызывает сомнения, что подтверждается получением новых научных закономерностей и практических знаний, а также публикациями с его участием.

По тексту автореферата имеются замечание:

1. Несмотря на имеющиеся в диссертационной работе новые технические решения отсутствует информация о поданных заявках на изобретение.

В заключении необходимо отметить, что сделанное замечание не снижает ценности диссертации Сафронова Андрея Александровича, которая является законченной научно-квалификационной работой, соответствующей пункту 9 Положения о присуждения степеней. Рассмотренные в диссертации вопросы соответствуют паспорту специальности 2.6.4. – Обработка металлов давлением. Руководствуясь изложенным выше, считаю, что Сафронов А.А. заслуживает присуждения степени кандидата технических наук по специальности 2.6.4. – Обработка металлов давлением.

Профессор, доктор технических наук (05. Обработка металлов давлением), профессор и технологий обработки материалов федер государственного бюджетного учреждения и образования «Магнитогорский Государственный технический университет им. Г.И. Носова» 455000, г. Магнитогорск, пр. Ленина, 38. Тел. +79512363056. Email: pesin@bk.ru

Песин
Александр
Моисеевич

Подпись Песина А.М. удостоверяю

24
ЗАВЕРЯЮ
делопроизводства
Т.И. Г.И. Носова
Д.Г. Семенова