

В диссертационный совет 24.2.324.01
на базе ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный
технический университет им. Г.И. Носова»
по адресу: 455000 г. Магнитогорск, пр. Ленина, 38

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Алексева Даниила Юрьевича
«Разработка технологии широкополосной горячей прокатки высокопрочной
стали для гибких насосно-компрессорных труб», представленной на
соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности
2.6.4 – Обработка металлов давлением

Практический интерес к технологии широкополосной горячей прокатки высокопрочной стали для гибких насосно-компрессорных труб обусловлен несколькими причинами, отмеченными в диссертационной работе: импортозамещение продукции, поставки которой для предприятий России в настоящее время невозможны; уникальное сочетание прочностных и пластических свойств высокопрочной стали, обеспечиваемое за счет определенного режима прокатки с охлаждением; статистические данные, составляющие основу закономерностей изменения механических свойств проката в зависимости от параметров технологического процесса обработки. Актуальность работы обоснована; поставленные в работе задачи выполнены и предложены рекомендации по выбору режимов контролируемой прокатки и ускоренного охлаждения для освоения технологии производства проката группы прочности СТ80 в условиях ПАО «ММК».

Работа прошла апробацию на нескольких международных конференциях. По работе имеется 7 публикаций, опубликованных в ведущих рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ и 2 публикации – в изданиях, индексируемых в базах данных Web of Science и Scopus.

Замечания по автореферату:

1. Из автореферата диссертационной работы остается не ясным диапазон температур и диапазон скоростей деформации, для которого определены реологические свойства высокопрочной низколегированной стали группы прочности СТ80.

2. Реологические свойства, как отмечается в автореферате, получены путем проведения соответствующих исследований с применением комплекса Gleeble 3500. Оценивалось ли в диссертации при обработке результатов этих исследований повышение температуры в деформируемом металле? Насколько повышение температуры в металле при определении

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО В ОТДЕЛЕ ДЕЛОПРОИЗВОДСТВА ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»
за № _____
Дата регистрации <u>25.11.2024</u>
Фамилия регистратора _____

реологических свойств сопоставимо с повышением температуры металла при его деформировании в клети?

Указанные замечания не снижают научной ценности и практической значимости диссертационной работы Алексева Д.Ю. Считаю, что работа выполнена на высоком научном уровне, удовлетворяет требованиям п.9 Положения ВАК Российской Федерации, предъявляемым к кандидатским диссертациям; а её автор, Алексеев Д.Ю., заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.4 – Обработка металлов давлением.

Доцент кафедры «Обработка материалов давлением и аддитивные технологии»
Московский политехнический университет,
доцент, к.т.н.
05.03.05 – Процессы и машины обработки давлением


Петров
Павел Александрович

Подпись Петрова П.А. удостоверяю,



М.П.

ВЕДУЩИЙ ДОКУМЕНТОВЕД
Е.В. АЛЕКСЕЕВА

Адрес организации: 107023, г. Москва, Большая Семеновская ул., д.38

Наименование организации: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский политехнический университет»

Электронный адрес: mospolytech@mospolytech.ru

Телефон: +7 495 223-05-23