

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Пузырева Сергея Сергеевича на тему «Компьютерное моделирование и совершенствование технологии производства железнодорожных колес», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности

2.6.4. Обработка металлов давлением

Актуальность диссертационной работы обусловлена необходимостью повышения эффективности изготовления железнодорожных колес, связанной с продлением эксплуатационного ресурса и улучшением технико-экономических показателей их производства.

Автор получил результаты, отличающиеся научной новизной и практической значимостью. Это выражается в получении новых данных о показателе трения для контактного взаимодействия заготовки с инструментом при операциях объемной штамповки с использованием графитовой смазки; установлении закономерностей формоизменения металла для этих операций и влияния геометрических параметров на положение нейтрального сечения с целью обеспечения рациональных потоков металла при окончательной штамповке; в создании компьютерных моделей изучаемого процесса; а также в промышленной реализации способа совмещенной штамповки колесной заготовки и внедрении системы статистического контроля технологических процессов при производстве железнодорожных колес.

Основные результаты работы прошли апробацию на различных международных конференциях и в достаточной степени отражены в центральной печати, в том числе автором опубликовано 8 печатных работ, из которых 4 работы в изданиях, входящих в перечень ВАК РФ. 3 - в базах Web of Science и Scopus.

Таким образом, в работе имеются все необходимые элементы квалификационных требований, что делает возможным рекомендовать её к защите.

По содержанию работы имеются следующие вопросы и замечания.

1. Автор в практической значимости работы ссылается на разработку способа предварительной штамповки колесной заготовки, совмещающего процессы осадки и разгонки металла (стр. 5 автореферата), однако не указывает, кому принадлежит авторство на это изобретение. Если оно принадлежит автору, то необходимо было запатентовать этот способ, что подтвердила бы научную новизну и ценность диссертационной работы.

2. Для практической полезности исследований следовало бы использовать полученные результаты в учебном процессе, тем более что работа выполнена в

одном из ведущих учебных заведений России – Уральском федеральном университете.

Эти вопросы и замечания носят уточняющий характер и не снижают научной ценности и практической полезности работы, которая полностью соответствует п. 9 Положения о присуждении ученых степеней в УрФУ к кандидатским диссертациям, а ее автор Пузырев Сергей Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.4. Обработка металлов давлением.

ФИО: Слукин Евгений Юрьевич

Ученая степень: Кандидат технических наук

Ученое звание: Доцент

Должность, структурное подразделение: Директор по науке

Полное название организации: Акционерной общество «Центральный научно-исследовательский институт металлургии и материалов»

Почтовый адрес организации: 620078, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Студенческая, 51



Слукин Евгений Юрьевич

Дата подписания отзыва: «16» июня, 2022 г.

