

## 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

Для России железнодорожный транспорт играет важную роль в экономике. Большие потоки грузов, значительная протяженность железнодорожных маршрутов требуют постоянной модернизации подвижного состава с продлением эксплуатационного ресурса и улучшения технико-экономических характеристик железнодорожных колес. Данной актуальной тематике посвящена рассматриваемая работа.

Научная новизна и теоретическая ценность диссертации заключается в полученных закономерностях течения металла при формировании заготовки железнодорожного колеса, в определении оптимальных соотношений геометрических параметров поковок, обеспечивающих рациональные потоки металла при окончательной штамповке железнодорожного колеса.

Полученные новые научные данные прошли успешную промышленную апробацию на прессо-прокатной линии колесобандажного цеха АО «ЕВРАЗ НТМК» и позволили усовершенствовать существующую технологию.

Основные результаты диссертационной работы полно отражены в 4 статьях в рецензируемых изданиях из перечня ВАК РФ и Аттестационным советом УрФУ, 3 статьи вошли в международные базы Web of Science и Scopus. Материалы диссертации обсуждались на международных конференциях.

По автореферату имеются замечания:

1. На рисунке 5 стр. 12 не понятно, где расчетные данные, где результаты промышленного эксперимента.

2. На стр. 12 и 13 обсуждаются данные компьютерного моделирования двух вариантов штамповки, причем на стр. 12 говорится, что наилучший результат показал - второй вариант, а на стр. 13 уже отдается предпочтение первому варианту.

В заключении необходимо отметить, что сделанные замечания не снижают ценность диссертационной работы.

Диссертационная работа Пузырева С.С «Компьютерное моделирование и совершенствование технологии производства железнодорожных колес» соответствует научной специальности 2.6.4. Обработка металлов давлением. Работа полностью удовлетворяет требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней в УрФУ.

Автор Пузырев Сергей Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.4. Обработка металлов давлением.

Заведующий кафедрой «Обработка металлов давлением и металловедение. ЕВРАЗ ЗСМК» ФГБОУ ВО Сибирский государственный индустриальный университет, д.т.н.,



Фастыковский Андрей Ростиславович

Дата подписания отзыва: « 02 » 06 2022 г.

Служебный адрес:

654007, г. Новокузнецк, ул. Кирова 42, тел. (3843)74-83-93,  
email:fastikovsky@mail.ru.

Подпись А.Р. Фастыковского удостоверяю  
Начальник отдела кадров ФГБОУ ВО СибГИУ  
((3843)46-41-47, Email: [otdelkadrov@sibsibgu.ru](mailto:otdelkadrov@sibsibgu.ru))



Согласен на обработку персональных данных



Татьяна  
Анатольевна  
Миронова