

## ОТЗЫВ

научного руководителя  
о соискателе ученой степени кандидата технических наук  
по специальности 2.6.4. Обработка металлов давлением  
Пузыреве Сергее Сергеевиче

С.С. Пузырев поступил в аспирантуру после окончания магистерской программы «Прогрессивные методы обработки металлов и сплавов давлением» Уральского федерального университета имени первого Президента России Б.Н. Ельцина (УрФУ). В студенческие годы он проявил склонность к научно-исследовательской работе.

С.С. Пузыреву была поставлена сложная научно-техническая задача – выявить и изучить закономерности течения металла при производстве железнодорожных колес, и на основе таких исследований предложить новые технические и технологические решения по совершенствованию технологии их производства. Задача осложнена тем, что в качестве объекта исследования выбрано изделие транспортного назначения повышенной ответственности. Для создания новых технологий, реализуемых в условиях реального производства АО «ЕВРАЗ НТМК», наряду с компьютерным моделированием, потребовалось проведение масштабных промышленных экспериментов. Это обстоятельство привело к некоторой задержке с представлением диссертации к защите. Однако, Пузырев С.С. работал с большим энтузиазмом, очень целеустремленно, проявил высокие творческие способности, огромное трудолюбие и работоспособность. В результате успешно справился с поставленной задачей.

Полученные в диссертации закономерности течения металла в зависимости от технологической схемы, калибровки инструмента и режимов деформации, а также определенные начальные и граничные условия для процессов предварительной и окончательной штамповки, по моему мнению, обладают несомненной научной новизной и являются достоверными, т.к. подтверждаются результатами промышленного эксперимента. Отдельного внимания заслуживает то, что результаты диссертационного исследования внедрены в АО «ЕВРАЗ НТМК».

С.С. Пузырев достаточно хорошо знает теорию и технологии кузнечно-штамповочного и прокатного производства, прекрасно владеет современными методами физического и компьютерного моделирования. Способен выполнить постановку и провести такое моделирование, а также оценить полученные результаты с позиций теории и практики.

Научные интересы Пузырева С.С. не ограничиваются только вопросами теории и технологии процессов колесопрокатного производства. Им исследуются и развиваются вопросы, связанные с контролем и управлением качеством продукции, что также нашло отражение в диссертационной работе.

По результатам своих исследований С.С. Пузырев опубликовал 8 научных работ, выступил с докладами на 10-ти научно-технических конференциях различного уровня.

Считаю, что С.С. Пузырев подготовлен к самостоятельной научно-исследовательской работе и заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.4. Обработка металлов давлением.

Научный руководитель,  
доктор технических наук, доцент  
зав. кафедрой «Обработка металлов  
давлением» Института новых материалов  
и технологий, ФГАОУ ВО «УрФУ имени  
первого Президента России Б.Н. Ельцина»



Шварц Данил Леонидович

21.02.2022г.

620002, г. Екатеринбург,  
ул. Мира, 19

ПОДПИСЬ  
ЗАВЕРЯЮ.

УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ УРФУ  
МОРОЗОВА В.А.

