

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу
Белозир Ирины Ивановны на тему «Совершенствование технологии
свободного дорнования цилиндрических заготовок
из порошковых медно-титановых материалов», представленную на
соискание ученой степени кандидата технических наук по научной
специальности 2.6.4. Обработка металлов давлением

В 2005 году Белозир Ирина Ивановна с отличием окончила Восточнoукраинский национальный университет имени Владимира Даля, получила полное высшее образование по специальности «Прикладное материаловедение» и приобрела квалификацию специалиста по прикладному материаловедению.

После окончания университета работала на ПАО «Лугансктепловоз» в должности ведущего инженера-технолога отдела защитных покрытий и термической обработки. Работая на предприятии, Белозир И.И. принимала участие в выполнении госбюджетных и хоздоговорных работ по поверхностному пластическому деформированию деталей из различных сталей, которые кафедра «Материаловедение» вела с предприятием. С 2022 года Белозир И.И. является сотрудником кафедры «Материаловедение» ГОУ ВО ЛНР «Луганский государственный университет им. В. Даля», где работает по настоящее время, в должности старшего преподавателя. Прикреплена к кафедре в качестве соискателя для выполнения диссертационной работы.

В диссертационной работе Белозир И.И. решаются актуальные задачи повышения эксплуатационных свойств цилиндрических порошковых деталей типа «втулка» из медно-титанового материала и разработки технологий свободного дорнования тонко- и толстостенных заготовок на основе компьютерного моделирования и экспериментального подтверждения параметров деформирования.

При работе над диссертацией Белозир И.И. показала себя как трудолюбивый сотрудник, умеющий самостоятельно решать научные и производственные задачи. Личный вклад Белозир И.И. заключается в анализе литературных данных по поверхностному пластическому деформированию, в постановке цели и задач исследования. Белозир И.И. освоила программный комплекс Defom 3D, выполнила компьютерное моделирование параметров напряженно-деформированного состояния и поиск оптимальных размеров заготовок и инструмента. Выполнила оценку качества заготовок и их эксплуатационных свойств. Полученные данные подтверждены физическим моделированием. Результаты работы переданы для внедрения на предприятие ООО «ЛУГАМАШ».

Работа по диссертации выполнялась в рамках госбюджетной темы кафедры БМ-1-23 «Создание материалов со специальными свойствами».

Результаты диссертации доложены и одобрены на международных научных конференциях: XXX международной научно-технической конференции (Севастополь-Донецк, 2023); Проблемы технического и технологического обеспечения инновационного развития машиностроения (Махачкала, 2023); VII научно-технической конференции с международным участием (Алчевск, 2023); XXXI Международной научно-технической конференции (Донецк, 2024); VIII Международной научно-технической конференции (Алчевск, 2024); Всероссийской научно-практической конференции (Каспийск, 2024).

Основные положения диссертации опубликованы в 18 научных работах, из них 4 статьи в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 2 статьи в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК МОН ЛНР для публикации основных результатов диссертационных исследований, 4 статьи в научных журналах.

Диссертация Белозир И.И. является самостоятельной, законченной, научно-квалификационной работой, выполненной на актуальную тему, имеет научную новизну и практическую значимость. В результате выполненных исследований разработаны новые научно-технологические решения по совершенствованию технологии свободного дорнования цилиндрических заготовок на основе компьютерного и физического моделирования, обеспечивающие повышение эксплуатационных свойств и снижение металлоёмкости и трудоёмкости деталей типа «втулка» из порошковых медно-титановых материалов.

На основании изложенного считаю, что соискатель Белозир Ирина Ивановна заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.6.4. Обработка металлов давлением.

Научный руководитель,
доктор технических наук, профессор,
заведующая кафедрой «Материаловедение»
ФГБОУ ВО «Луганский государственный университет им. В. Даля»

Людмила Александровна Рябичева

Адрес:
291034, ЛНР, г. Луганск
к. Молодежный, 20а
тед. +7(959)128-13-13
E-mail: ryabic80@mail.ru

