

## ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о работе аспирантки Замараевой Юлии Валентиновны над диссертацией  
«Анализ приемов обработки, повышающих уровень сжимающих напряжений в процессах  
холодной осадки и прессования магния»

Замараева Юлия Валентиновна в 2018 г. окончила с отличием магистратуру ФГАОУ ВПО «УрФУ имени первого Президента России Б. Н. Ельцина» по специальности «Обработка металлов давлением», в том же году поступила в очную аспирантуру УрФУ по программе подготовки научно-педагогических кадров по направлению 22.06.01 «Технологии материалов».

Во время обучения в аспирантуре Замараева Ю.В. занималась изучением приемов обработки, повышающих уровень сжимающих напряжений в процессах холодной осадки и прессования магния. Прикладная часть работы осуществлялась в интересах Института физики металлов имени М.Н. Михеева Уральского отделения РАН. Организация подтверждает значимость выполненных исследований актом внедрения. Автором диссертации было изучено влияние бокового подпора на пластичность магния при холодной осадке, в том числе разработаны приемы сборки и деформации композиционных заготовок. Выполнено исследование процессов углового прессования магния в холодном состоянии, в том числе разработана схема многоканального углового прессования с повышенными коэффициентами вытяжек. Осуществлена разработка приемов производства деталей из магния с гарантируемыми сроками биологического и химического разложения, в частности – способ изготовления шарового элемента клапана для буровых скважин.

За четыре года обучения в аспирантуре Замараева Ю.В. освоила современные методы исследований, включая компьютерное моделирование процессов деформации, теоретический и статистический анализ. Это позволило ей своевременно подготовить диссертацию к защите.

По теме диссертации опубликовано 9 статей в рецензируемых научных изданиях, определенных перечнем ВАК, 4 из которых вошли в международные базы Scopus и Web of Science. Представлено десять докладов на конференциях, в том числе международных. В 2020 г. Замараева Ю.В. выиграла грант РФФИ «Аспиранты», в 2021 г. стала стипендиатом стипендии Губернатора Свердловской области и Правительства по приоритетным направлениям развития науки и техники.

Выполненная аспиранткой работа отличается научной новизной и практической значимостью, а сама аспирантка проявила высокий уровень профессиональной и научной подготовки. В связи с этим считаю, что аспирантка Замараева Юлия Валентиновна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.4 - Обработка металлов давлением.

Научный руководитель  
Логинов Юрий Николаевич,  
заслуженный металлург Российской Федерации,  
доктор технических наук, профессор,  
профессор кафедры «Обработка металлов давлением»  
Института новых материалов и технологий ФГАОУ  
ВО «Уральский федеральный  
университет имени первого Президента  
России Б.Н. Ельцина»,  
620002, Российская Федерация,  
г. Екатеринбург, ул. Мира, 19  
Тел. +7 (343) 375-44-37  
E-mail: j.n.loginov@urfu.ru  
Дата 22.02.2022

ПОДПИСЬ  
ЗАВЕРЯЮ.

УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ УРФУ  
МОРОЗОВА В.А.

