

## ОТЗЫВ

научного руководителя диссертационной работы Брилевского Александра Игоревича на тему «Разработка магниевого сплава с повышенным комплексом механических и функциональных свойств для производства биорезорбируемых имплантатов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.17 «Материаловедение»

Брилевский Александр Игоревич в 2017 году окончил Тольяттинский государственный университет (ТГУ) по направлению подготовки «Материаловедение и технологии материалов» с присвоением квалификации бакалавр, в 2019 году по тому же направлению окончил магистратуру, а с 2019 по 2023 год прошел обучение в очной аспирантуре. Еще будучи студентом активно занимался научной деятельностью. С 2017 года работает в НИО-2 «Физика прочности и интеллектуальные диагностические системы» Научно-исследовательского института прогрессивных технологий ТГУ (в настоящее время в должности младшего научного сотрудника). За время работы в НИО-2 принимал участие в качестве исполнителя в ряде проектов Федерального значения, в том числе: проектах ФПЦ «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 годы», соглашения №14.583.21.0070 («Создание научно-технологических основ производства биорезорбируемых магниевых сплавов с улучшенным комплексом свойств для медицинских имплантатов») и 14.586.21.0021 («Физические основы повышения механических свойств перспективных магниевых сплавов»), грантах РФФИ №№ 15-19-30025, 20-19-00585 и др.

Многократно принимал участие в международных конференциях (Тольятти, Самара, Уфа и др.), на ряде которых был отмечен дипломами. В авторстве и соавторстве с 2018-го года им опубликовано 30 научных работ, в том числе 4 в журналах первого квартиля.

В процессе подготовки диссертационной работы Брилевский А.И. в совершенстве освоил достаточно сложные, в том числе уникальные, методики исследования, является лучшим специалистом в НИО-2 по подготовке шлифов магниевых сплавов к тонкому исследованию микроструктуры, продемонстрировал способности формулировать и решать исследовательские задачи, планировать и выполнять экспериментальные исследования, анализировать полученные данные и составлять отчетную документацию по результатам работы.

Несмотря на то, что в Мире в области разработки биорезорбируемых материалов на основе магния работают десятки научных коллективов, примеров доведения их до уровня практического использования в качестве медицинских изделий единицы, а в РФ так и вовсе отсутствуют, поэтому диссертационная работа А.И. Брилевского посвящена решению актуальной задачи, а ее основным достоинством является прохождение всего пути от идеи до получения коммерческого продукта.

В качестве основных научных и практических результатов диссертационной работы Брилевского А.И. можно отметить получение необходимого комплекса механических, коррозионных и медико-биологических на относительно простом сплаве типа ZX10 и установление режимов технологических операций по термомеханической обработке их обеспечивающих.

Таким образом, результаты диссертационной работы Брилевского А.И. имеют научную новизну, практическую значимость и находятся в тренде современных исследований. Основные результаты опубликованы в 7 изданиях, рекомендованных ВАК РФ, или высокорейтинговых журналах, индексируемых в Scopus и WoS, а также представлены на 8 научных конференциях.

Считаю, что Александр Игоревич Брилевский состоялся как зрелый исследователь, а его диссертационная работа на тему «Разработка магниевых сплавов с повышенным комплексом механических и функциональных свойств для производства биорезорбируемых имплантатов» полностью соответствует требованиям ВАК Минобрнауки РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и он сам заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.17 «Материаловедение».

**Научный руководитель**

Директор Научно-исследовательского  
института прогрессивных технологий  
ФГБОУ ВО «Тольяттинский  
государственный университет»,  
д.ф.-м.н., профессор

Д.Л. Мерсон

федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования  
«Тольяттинский государственный университет»

Почтовый адрес: 445020, г. Тольятти, ул. Белорусская, д. 14,

Телефон: 8(8482) 449-303, e-mail: d.merson@tltsu.ru

