ОТЗЫВ

научного руководителя о диссертанте Копытском Владиславе Олеговиче, представившем диссертационную работу «Исследование откольной повреждаемости в бронзах БРАЖ9-4, БРАМЦ9-2 и стали 08Х18Н10Т при ударно-волновом нагружении» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.3.17 – Химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества

Копытский В.О. поступил в аспирантуру ИСМАН после окончания ФГБОУ ВО «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова» по специальности «22.04.01 – Материаловедение и технологии материалов» в 2020 году и обучался в аспирантуре с 2020 по 2024 год по специальности 1.3.17 – «химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества». С 2019 года проходил преддипломную практику в ИСМАН и нарабатывал теоретический и экспериментальный опыт по ударно-волновому нагружению различных материалов. За время обучения проявил себя как трудолюбивый и обучаемый экспериментатор, который способен анализировать и решать поставленные задачи.

Копытским В.О. проведён большой объем фундаментальных и прикладных исследований по изучению особенностей процессов и установлению закономерностей образования откольной повреждаемости в алюминиевых бронзах БрАЖ9-4, БрАМц9-2 и коррозионно-стойкой стали 08Х18Н10Т при ударно-волновом нагружении методами метания пластины-ударника и обжатия скользящей детонационной волной. Работа включает в себя не только подготовку и проведение различных экспериментальных исследований образцов при ударно-волновом нагружении, но и теоретические оценки параметров ударно-волнового нагружения для исследуемых бронз БрАЖ9-4, БрАМц9-2 и стали 08Х18Н10Т. Результатом исследований является установление закономерностей: изменения структуры, и механических свойств исследуемых материалов в зависимости от параметров и методов ударно-волнового нагружения, деформационного упрочнения исследуемых материалов и влияния геометрии свободных

поверхностей на характер откольного разрушения бронз. Полученные результаты являются новыми, выполненными на высоком научном уровне. Все экспериментальные результаты, анализ, обобщение и выводы получены лично Копытским В.О., либо при его непосредственном участии.

Автором по теме диссертационной работы опубликовано 22 печатные работы, в том числе 9 статей в рецензируемых научных журналах, входящих в Перечень ВАК и базы данных Web of Science и Scopus, и 13 тезисов в сборниках научных трудов конференций.

За время прохождения преддипломной практики и обучения в аспирантуре Копытский В.О. стал квалифицированным специалистом в области ударно-волнового нагружения и материаловедения, способным самостоятельно решать широкий круг научных и технических задач и проявил себя как ответственный, добросовестный, инициативный исследователь.

Считаю, что диссертационная работа Копытского В.О. представляет собой завершенную научно–квалификационную исследовательскую работу на актуальную тему. Полученные результаты обладают научной новизной и имеют высокую практическую значимость. По актуальности тематики, научной новизне и практической значимости работа соответствует всем требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Копытский В.О. заслуживает присуждения степени кандидата технических наук по специальности 1.3.17 – химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества.

Научный руководитель
ученый секретарь Института,
к.т.н. Е.В. Петров

15.07.2026

Подпись Петрова Евгения Владимировича заверяю.
Начальник отдела кадров С.М. Закортевская

Отдел кадров