

ОТЗЫВ

научного консультанта о соискателе учёной степени доктора технических наук Приймак Елене Юрьевне, выполнившей диссертационное исследование на тему «Структурные аспекты конструкционной прочности соединений стальных бурильных труб, полученных ротационной сваркой трением».

Приймак Елена Юрьевна в 2005 г. с отличием окончила ГОУ ВПО «Оренбургский государственный университет» (ОГУ) по специальности «Технология машиностроения». В 2010 г. после окончания аспирантуры, защитила кандидатскую диссертацию по специальности 05.16.01 в диссертационном совете при ОГУ.

С 2004 г. Приймак Е.Ю. прошла путь от старшего лаборанта до заведующей кафедрой и лабораторией:

- 2004–2015 гг. - преподаватель, старший преподаватель, доцент в Орском гуманитарно-технологическом институте (филиал ОГУ). Читала более 10 дисциплин, включая «Материаловедение», «Коррозию и защиту металлов», «Диагностику разрушения», «Основы теории сварки»;

- с 2012 г. по н.в. – заведующая лабораторией металловедения и термической обработки в АО «Завод бурового оборудования» (г. Оренбург), что позволило соискателю интегрировать академическую науку с производственными задачами;

- с 2012 г. – доцент, а с ноября 2026 г. – заведующая кафедрой производственных технологий обработки материалов в ОГУ им. В.А. Бондаренко (по совместительству).

Такое сочетание педагогической, научной и производственной деятельности обеспечивает высокую достоверность и прикладную направленность диссертации.

Приймак Е.Ю. является авторитетным учёным, активно развивающим научное направление, связанное с повышением ресурса бурового инструмента. Её публикационная активность составляет более 150 научных трудов (в рецензируемых изданиях из Перечня ВАК – 68, в базах Web of Science / Scopus – 38 статей, 4 патента на изобретения).

Соискатель дважды лауреат открытого конкурса на присуждение премий и стипендий Оренбургской области (2014, 2017) и победитель городского конкурса «Человек года» в номинации «Инженер года» (2022). Эти награды подчёркивают общественное и профессиональное признание.

Приймак Е.Ю. проявила себя как зрелый самостоятельный ученый. Под её руководством защищены 2 кандидата наук. Выступила руководителем трёх значимых грантов:

- гранта РФФИ на тему «Исследование механического поведения фрикционных сварных соединений из среднеуглеродистых сталей при циклическом нагружении» (договор № 19-38-90079\19);

- гранта РФФИ на тему «Оптимизация режимов ротационной сварки трением разнородных сварных соединений геологоразведочных бурильных труб» (договор № 20-38-90032/20);

- гранта РНФ на тему «Научные основы применения технологии ротационной сварки трением для получения биметаллических соединений системы "аустенитная сталь-перлитная сталь" с высокой конструкционной прочностью» (соглашение № 25-29-00333 от 28.12.2024 г.).

Последний грант особенно показателен: он свидетельствует о способности выходить на передовой уровень фундаментальных исследований, востребованных государством.

Диссертация Приймак Е.Ю. посвящена решению крупной научно-прикладной проблемы – обеспечению конструкционной прочности соединений бурильных труб, получаемых ротационной сваркой трением. Это направление имеет приоритетное значение для нефтегазовой и геологоразведочной отраслей. Ключевые результаты работы заключаются в установлении структурно-фазовых закономерностей формирования сварных соединений и разработке практических рекомендаций по режимам сварки и послесварочной термической обработки, обеспечивающих повышение ресурса изделий. Результаты работы приняты к внедрению в АО «Завод бурового оборудования» при серийном производстве новой номенклатуры бурильных труб, что подтверждает высокую практическую ценность работы.

По теме диссертации опубликовано более 50 научных работ, в том числе в том числе 24 – в рецензируемых изданиях из «Перечня...» ВАК и входящих в системы цитирования Web of Science и Scopus, из них 7 статей в журналах Q1 и Q2 по данным системы Scopus, что подтверждает мировой уровень выполняемых исследований. Основные результаты обсуждались и получили одобрение на многочисленных международных и Всероссийской научных конференциях таких как: «Современные направления и перспективы развития технологий обработки и оборудования в машиностроении» (г. Севастополь, 2017–2021 гг.), международных школах «Физическое материаловедение» (г. Тольятти, 2021–2025 гг.), международной научно-технической конференции «Пром-Инжиниринг» (г. Сочи, 2021 г.), Уральских школах металловедов-термистов «Актуальные проблемы физического металловедения сталей и сплавов» (г. Екатеринбург, 2020–2025 гг.), Евразийской научно-практической конференции «Прочность неоднородных структур – ПРОСТ» (г. Москва, 2023 г.), а также на LXIX-й Международной конференции «Актуальные проблемы прочности» памяти академика В.М. Счастливцева (г. Екатеринбург, 2026 г.).

В процессе выполнения работы Приймак Е.Ю. продемонстрировала: способность самостоятельно формулировать и решать сложные исследовательские задачи; умение планировать эксперименты; критическое осмысление результатов и их интерпретация с позиций физического металловедения; конструктивное восприятие замечаний и готовность к научной дискуссии.

Она показала себя как инициативный, ответственный и целеустремлённый исследователь, способный вести работу от идеи до внедрения в промышленность.

Диссертационная работа Приймак Елены Юрьевны «Структурные аспекты конструкционной прочности соединений стальных бурильных труб, полученных ротационной сваркой трением» является завершённым, оригинальным и актуальным научным исследованием, имеющим существенное значение для развития металловедения и технологии машиностроения.

По объёму, новизне, теоретической и практической значимости работа полностью соответствует требованиям ВАК Минобрнауки России, предъявляемым к докторским диссертациям.

Как научный консультант, я считаю, что Приймак Елена Юрьевна – состоявшийся, самостоятельный и перспективный учёный, и она безусловно заслуживает присуждения учёной степени доктора технических наук по специальности 2.6.1. Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов.

Доктор технических наук,
главный научный сотрудник
лаборатории физического металловедения
Института физики металлов имени М.Н.
Михеева Уральского отделения
Российской академии наук

Яковлева Ирина Леонидовна

02.09.2026 г.

Подпись Яковлевой И.Л. заверено
и.о. члена секретариата ИФМ УрО РАН А.М.Товасюк

