

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Сухова Александра Вадимовича на
соискание ученой степени кандидата технических наук по теме
«Совершенствование технологии сборки и разборки резьбовых
соединений с помощью ультразвука»**

Диссертационная работа Сухова Александра Вадимовича посвящена совершенствованию технологии сборочно-разборочных работ, обеспечивающих повышение эксплуатационных свойств резьбовых соединений, путем применения ультразвука.

Новизна работы заключается в разработке метода сборки и разборки резьбовых соединений, основанного на применении ультразвуковых колебаний сдвигового типа, обеспечивающего снижение динамической нагрузки на срез.

Практическую значимость представляют разработанные технологические рекомендации по сборке и разборке резьбовых соединений, разработанные ультразвуковые инструменты и оснастки, обеспечивающие передачу колебаний различных типов собираемых или разбираемых резьбовых соединений.

Цель и задачи работы сформулированы и соответствуют содержанию диссертационной работы. Практическая значимость и научная новизна работы согласованы с поставленными задачами. Достоверность работы и реализация результатов подтверждены экспериментальными исследованиями. Количество публикаций, структура и объем работы соответствуют рекомендуемым нормам для кандидатских диссертаций. Несомненным достоинством работы, подтверждающей ее научную состоятельность, является наличие публикаций в изданиях индексируемых в Scopus и наличием 7 патентов и свидетельств по изучаемой тематике.

Наряду с вышесказанным имеется ряд замечаний:

1. В автореферате недостаточно представлен материал по актуальности

темы.

2. На наш взгляд научная новизна работы представлена в недостаточном виде.

В целом автореферат соответствует критериям о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, а ее автор Сухов Александр Вадимович достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.6 – Технология машиностроения (по техническим наукам).

Заведующий кафедрой материаловедения
и технологии машиностроения, ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА
имени К.А. Тимирязева
доктор технических наук (05.20.03),
профессор
«17» апреля 2025 г.

Сергей Михайлович Гайдар

Доцент кафедры материаловедения
и технологии машиностроения, ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА
имени К.А. Тимирязева
кандидат технических наук (4.3.1),
«17» апреля 2025г.

Анна Михайловна Пикина

Данные об организации:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева», ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева, Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, адрес: 127434, г. Москва, ул. Тимирязевская, д. 49, тел.: +7(499) 976-04-80, E-mail: info@rgau-msha.ru.

ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ
И.О. РУКОВОДИТЕЛЯ СЛУЖБЫ КАДРОВОЙ
ПОЛИТИКИ И ПР. ПЕРСОНАЛА
О.В. ЛОГУТОВ
« 17 » 04 2025 г.