

## ОТЗЫВ

### научного руководителя

на диссертационную работу Ламоткина Алексея Евгеньевича «Компьютерное моделирование и автоматизация проектирования программных траекторий пространственных механизмов в кватернионной параметризации», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.3.7 Компьютерное моделирование и автоматизация проектирования

Ламоткин А.Е. в 2013 году окончил бакалавриат ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина» по направлению «Механика. Прикладная математика». В 2015 году магистратуру ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина» по направлению 01.04.03 «Механика и математическое моделирование». Получил хорошее базовое образование.

Темой диссертационного исследования начал заниматься в 2019 году. За время работы проявил целеустремленность, самостоятельность, критическое отношение к получаемым результатам, скрупулезность и дотошность. Им получен ряд новых научных результатов, имеющих практическую ценность, в достаточно новой и перспективной области кватернионного описания параметрических траекторий произвольных механических систем. Представленная к защите диссертация свидетельствует о том, что Ламоткин А.Е. является специалистом высшей квалификации.

Диссертационная работа соответствует научной специальности 2.3.7 «Компьютерное моделирование и автоматизация проектирования (технические науки)», соответствует пунктам Паспорта научной специальности: 6. Разработка компьютерных моделей, алгоритмов, программных комплексов оптимального проектирования технических изделий и процессов; 9. Разработка и реализация новых методов и компьютерных моделей для синтеза, анализа и графической визуализации сложных технических объектов.

Законченное диссертационное исследование актуально, имеет научную и практическую ценность, которые подтверждены двумя зарегистрированными программными продуктами для ЭВМ и публикациями в изданиях, входящих в международные базы цитирования и рекомендованных ВАК РФ.

Считаю, что представленная диссертация соответствует всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, Положению о присуждении учёных степеней, а ее автор – Ламоткин Алексей Евгеньевич заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.3.7 Компьютерное моделирование и автоматизация проектирования.

Согласен на обработку персональных данных.

Доктор физико-математических наук,  
профессор, профессор кафедры  
металлургических и роторных машин

Евгений Александрович Митюшов

5 мая 2023 г.

Подпись Митюшова Е.А. заверяю,  
Ученый секретарь УрФУ



В.А. Морозова

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»

620002, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19

Тел.: +7 343 375 41 60

E-mail: mitushov@urfu.ru