

ОТЗЫВ

научного руководителя диссертационной работы
Федукова Александра Григорьевича «Обеспечение точности модулей
линейного перемещения учетом пространственно-контактных деформаций»
на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности
2.5.5 – Технология и оборудование механической и физико-технической
обработки

Федуков Александр Григорьевич имеет степень бакалавра по направлению «Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств». В 2014 году окончил магистратуру с отличием по специальности «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств». В 2022 году окончил аспирантуру по специальности «Технология машиностроения» в ФГБОУ ВО «Брянский государственный технический университет».

Исследованиями в области обеспечения точности модулей линейного перемещения учетом пространственно-контактных деформаций занимается с 2017 года. С 2016 года по настоящее время принимает участие в научно-исследовательских и опытно-конструкторско-технологических работах (НИОКТР) с различными заказчиками: Фонд перспективных исследований (ФПИ); ПАО «Татнефть»; ОАО «Совтест».

В ходе диссертационного исследования Федуковым А.Г. установлена взаимосвязь и вид связи между допуском замыкающего звена модуля линейного перемещения непосредственно и дополнительным моментом холостого хода возникающего в ШВП и точностью позиционирования. Были получены зависимости для определения величин пространственно-контактных деформаций в плоских стыках модуля линейных перемещений с учетом масштабного фактора для рельсовых направляющих длиной от 125 мм до 650 мм. Предложены зависимости для расчета допустимого значения допуска замыкающего звена по требуемым силовым и точностным характеристикам.

По теме диссертационной работы опубликовано 17 печатных работ, в том числе 5 в рецензируемых научных журналах из перечня ВАК и 1 статья в

