

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Грубка Романа Михайловича на тему: «Теоретические основы повышения точности обработки цилиндрических колес путем ориентированной многокоординатной пространственной модификации зубьев», представленной по специальности 05.02.08 – «Технология машиностроения» на соискание ученой степени доктора технических наук

Диссертационная работа посвящена важной проблеме повышения надежности, долговечности и нагрузочной способности цилиндрических зубчатых передач.

Научная новизна результатов исследования заключается в установлении закономерности процесса формообразования зубьев с комплексной пространственной геометрией и связь кинематики относительных движений РИ и заготовки, структуры пространственной геометрии зубьев и геометрии режущей кромки инструмента.

Практическая значимость исследования заключается в разработке функционально-ориентированного конструкторско-технологического подхода повышения надежности, долговечности и нагрузочной способности цилиндрических зубчатых передач, реализация которого на практике позволит осуществлять как сквозное, так и итерационное проектирование цилиндрических зубчатых колес с пространственно-модифицированными зубьями, способных компенсировать комплекс погрешностей и деформаций элементов передач.

Замечание по автореферату –

1) в шестой главе автор показывает метод расчета параметров срезаемого слоя при многокоординатном зубофрезеровании методом копирования, однако из автореферата не понятен полный перечень геометрических параметров срезаемого слоя, который может быть рассчитывается с помощью данного метода.

2) в работе не указано, какой степени точности зубчатых передач (колес) удалось достичь с применением полученных научных и практических результатов, была ли она повышена?

Указанное замечание не имеет критического значения при общей положительной оценке работы.

Диссертационная работа Грубка Р. М. является законченной научно-квалификационной работой, соответствует всем критериям Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор – Грубка Роман Михайлович заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук.

Профессор кафедры машиностроительных технологий и оборудования
д.т.н., доцент

Куц Вадим Васильевич
кафедра машиностроительных технологий и оборудования
305040, г. Курск, ул. 50 лет Октября, 94
Юго-Западный государственный университет
Эл. почта: rector@swsu.ru . Тел. +7 (4712) 52-61-00



В.В. Куц

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Вх. № 16/153
27.04.2020 г.

исполнитель
по кадрам