

В диссертационный совет Д 212.182.06
при ФГБОУ ВПО «Госуниверситет - УНПК»
302020, г. Орел, Наугорское шоссе, 29, ауд. 212.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Канатникова Никиты Владимировича «Повышение эффективности зубострогания прямозубых конических колес», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.07 - «Технология и оборудование механической и физико-технической обработки»

Актуальность. Прямозубые конические передачи имеют широкое распространение и обладают рядом преимуществ по сравнению с другими видами передач со скрещивающимися осями, однако их изготовление на машиностроительных предприятиях зачастую происходит на оборудовании, не позволяющим обеспечить высокую производительность и требуемые параметры точности. Поэтому тема работы, ее цели и задачи можно считать актуальными.

Научная новизна работы. Предложенный автором комплекс универсального математического анализа процесса зубострогания, позволяющего решить задачи прогнозирования получаемой точности и шероховатости обрабатываемой поверхности, назначать рациональные режимы обработки и выбирать конструкцию инструмента, является новым.

Практическая значимость. Предложенная автором методика управления процессом зубострогания прямозубых конических колес, а также конструкции зубострогальных резцов с дифференцированной схемой резания, приняты к внедрению на машиностроительных предприятиях с достаточно большим экономическим эффектом, что свидетельствует о ее практической значимости.

Замечания

1. В автореферате в недостаточной степени рассмотрены вопросы, связанные с точностью обработки прямозубых конических колес, не приводятся влияние кинематических и технологических погрешностей на результаты обработки.

2. Отличительной чертой процесса зубострогания прямозубых конических колес является постоянная ударная нагрузка, возникающая в технологической системе, однако в автореферате вопросы, связанные с влиянием удара не, рассмотрены.

Заключение

Диссертационная работа Канатникова Никиты Владимировича в целом представляет собой законченное исследование, выполненное на достаточно высоком научном и техническом уровне. По своей новизне, актуальности, практической значимости с учетом опубликованных в печати материалов и апробации на конференциях работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Канатников Н.В. заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.07 — Технология и оборудование механической и физико-технической обработки.

Доктор технических наук, профессор
кафедры «Автоматизация
производственных процессов»
ФГБОУ ВПО «ВолгГТУ»
400005, г. Волгоград, пр. им. Ленина, 28

Сайт: www.vstu.ru

Телефон: (8442) 24-84-48

E-mail: crysmar@mail.ru



Кристалль Марк Григорьевич

« 11 » июня 2014 года

Подпись *М.Г. Кристалль*
УДОСТОВЕРЯЮ
Нач. общего отдела *М.Г. Кристалль*
(подпись)

