



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное
бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
**«Брянский государственный
технический университет»
(БГТУ)**

Бульвар 50 лет Октября, 7, Брянск, 241035
Тел./факс: (4832) 56-09-05 / 56-29-39
E-mail: rector@tu-bryansk.ru

12.12.18 № 04-19-14-143

На № _____ от _____

ФГБОУ ВО «Комсомольск-на-Амуре
государственный университет,

681013, Комсомольск-на-Амуре, пр.
Ленина, 27, корпус 3, аудитория 201/3

Диссертационный совет Д212.092.01,
ученому секретарю Проценко А.Е.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Гимадеева Михаила Радиковича «Повышение качества механообработки сложнопрофильных деталей на пятикоординатных обрабатывающих центрах», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.07 «Технология и оборудование механической и физико-технической обработки»

В диссертационной работе рассмотрены вопросы технологического обеспечения и повышения качества при обработке на современных станках с программным управлением. Несмотря на большое число работ, выполненных в этой области, автор рассмотрел некоторые аспекты проблемы, которым не уделялось внимания – назначение параметров процесса формообразования для многокоординатной обработки. Автор поставил и решил задачи, имеющие интерес для реального производства, а также имеющие элементы научной новизны. Поэтому тема диссертации **актуальна**.

Автор провел теоретические и экспериментальные исследования. При этом значительная часть экспериментов была поставлена на промышленном оборудовании, широко используемом в реальном производстве. Полученные результаты имеют научную **новизну** и практическую **ценность**. Автор провел анализ схемы формообразования поверхностей и формирования микрогеометрии поверхностного слоя. Для разработанной физической картины сделано математическое описание, предложены корреляционные зависимости для расчета параметров шероховатости фрезеруемой поверхности. Предложенные теоретические положения прошли успешную апробацию в ходе экспериментов.

Эксперименты выполнены на современном оборудовании, их объем и содержание соответствует требованиям поставленных цели и задач. На

основании комплекса исследований предложены практические рекомендации для производственной деятельности.

Исследования спланированы логично, выполнены в соответствующем объеме на современном оборудовании. Это позволяет считать результаты работы **достоверными**. Несмотря на неудачное, по нашему мнению, формулирование выводов по работе, по существу они **обоснованы**.

Результаты исследований полно опубликованы в открытой печати, в том числе в изданиях, рекомендованных ВАК, результаты неоднократно представлялись на научно-технических конференциях различного уровня. По автореферату имеются следующие замечания:

1. Заявленное в названии работы понятие «качество механообработки...» не в полной мере отражено в структуре исследований работы. Понятие качество шире и не ограничено параметрами шероховатости (не рассмотрена макрогеометрия, остаточные напряжения и т.п.). Также заявленная «механообработка» ограничена фрезерованием одним типом фрез.
2. В автореферате не указаны марки материала режущей части фрез. Поэтому трудно оценить корректность назначения режимов, в частности скорости резания.
3. Работа носит явно выраженный прикладной характер и, безусловно, интересна для производства, однако, автореферате не отражен факт использования (апробации) в условиях реального производства.

В целом диссертация отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Гимадеев Михаил Радикович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.07 «Технология и оборудование механической и физико-технической обработки».

Проректор по перспективному развитию
университета, профессор кафедры,
«Металлорежущие станки и инструменты»
д.т.н. (05.02.08), профессор

Профессор кафедры «Металлорежущие
станки и инструменты» БГТУ,
д.т.н. (05.02.07), доцент

Андрей Викторович Киричек

Александр Владимирович Хандожко

ФГБОУ ВО «Брянский государственный технический университет» (БГТУ)
241035, Россия, г. Брянск, бул. 50-летия Октября, 7
Телефон: 8 (4832) 51-51-38, 8-929-023-01-23 e-mail chandosh@yandex.ru
<http://www.tu-bryansk.ru/>