

ОТЗЫВ

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

Диссертационная работа Гимадеева М.Р. посвящена повышению качества механообработки сложнопрофильных деталей на пятикоординатных обрабатывающих центрах, за счет выбора эффективных режимов резания, обеспечивающих требуемые функциональные свойства поверхностей после механообработки, и является актуальной.

Научная новизна работы заключается в установленных корреляционных зависимостях параметров шероховатости согласно ГОСТ Р ИСО 4287-2014 от технологических режимов и способов фрезерования, а так же в разработанной методике обработки пространственно-сложных поверхностей, обеспечивающей получение заданных параметров шероховатости обработанной поверхности.

Решенные в диссертационной работе задачи соответствуют поставленной цели: определены эффективные режимы резания с учетом требований к качеству обработанной поверхности для различных способов фрезерования на основе исследования механизмов формообразования поверхностей; исследовано влияние угла наклона на параметры шероховатости обработанной поверхности, при фрезеровании на различных технологических режимах и определены области существования зависимости между этими параметрами; разработаны рекомендации по обеспечению требуемых параметров качества при фрезеровании пространственно-сложных поверхностей.

Теоретические разработки автора корректны и подтверждаются результатами экспериментов.

Имеется замечание - в автореферате не уточнялось, был ли проведен сравнительный анализ эксплуатационных свойств поверхности, получающийся при фрезеровании и других методах механической обработки.

Данное замечание не снижает теоретической и практической значимости работы.

Содержание, научные и практические решения, полученные в результате исследования, соответствуют Паспорту научной специальности 05.02.07 – «Технология и оборудование механической и физико-технической обработки», требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Гимадеев М. Р. заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук.

Профессор кафедры стандартизации,
метрологии, управления качеством,
технологии и дизайна, д.т.н. (05.02.07
Технология и оборудование механической и
физико-технической обработки), профессор

Ивахненко
Александр
Геннадьевич

305040, г. Курск, ул. 50 лет Октября, 94
Юго-Западный государственный университет
Эл. почта: rector@swsu.ru . Тел. +7 (471) 233-30-00