

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Уразова Олега Владимировича на тему «Разработка комбинированной обработки с упрочнением трансмиссий и магистралей при ограниченном доступе инструмента в зону выполнения операции», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.5. «Технология и оборудование механической и физико-технической обработки»

Изучение автореферата и других документов по диссертации Уразова О.В. показало, что в них детально рассмотрены результаты научных и прикладных исследований в области современных методов комбинированной обработки.

Разработаны новые технологии, обеспечивающие работоспособное сочетание в едином процессе тепловых, магнитных, лучевых, химических постоянных и импульсных воздействий. Материалы работы послужили базой для создания и развития эффективных путей повышения качества наукоемких изделий авиакосмического и энергетического машиностроения. Исследования проводились на примерах реально применяемых длинномерных трансмиссий и магистралей, надежность которых в условиях эксплуатации гарантирует получение установленного ресурса агрегатов и изделий.

Исследования направлены на создание и применение комбинированных методов обработки с управляемым упрочнением наиболее напряженных концевых и стыковочных участков трансмиссий и магистралей. Это обеспечивает расширение технологических возможностей при производстве авиационной, космической, транспортной и других отраслей техники, увеличение ресурса и межремонтного периода объектов исследования.

На примерах типовых деталей энергетического и авиакосмического машиностроения показаны технологические возможности, эффективность от повышения качества изделий путем сочетания в комбинированном процессе внешних и внутренних воздействий. и предложен единый подход к проектированию комбинированных технологий в зависимости от потенциала каждого назначаемого вида воздействий с учетом уровня их производственной технологичности.

Показан новый подход к управлению качеством создаваемых наукоемких изделий путем экономически обоснованного применения упрочняющих технологий, придания им эффективных эксплуатационных свойств, использование которых внесло весомый научный вклад в технологическую науку.

Результаты исследований опубликованы в 6 источниках по списку ВАК РФ, 5 зарубежных публикациях, новые разработки защищены патентом РФ. Результаты неоднократно докладывались на международных конференциях. Анализ выполненных исследований показал, что диссертация Уразова О.В. отвечает требованиям п.п.9-14 Положения ВАК РФ.

По автореферату имеются следующие замечания:

1. При обосновании направления исследований соискатель мало внимания уделил работам научной школы Воронежа, хотя в последний период именно там выполнено

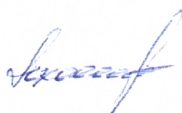
большинство исследований по разработке и применению комбинированных методов обработки наукоемких отраслевых изделий, создан механизм количественной оценки эффективности лучевых и химических факторов, установлено их взаимодействие с традиционными методами механической обработки.

2 Приведенные в автореферате иллюстрации не в полной мере раскрывают описание методов и полученные результаты, хотя в тексте имеются ссылки на наличие таких материалов в самой работе и публикациях по исследованной тематике.

Перечисленные замечания могут служить рекомендациями для дальнейшей научной деятельности соискателя и не снижают общей положительной оценки работы.

Оценивая по автореферату диссертацию, в целом можно заключить, что соискатель показал в работе высокий уровень научных исследований, работа имеет научное и практическое значение, ее содержание соответствует паспорту специальности 2.5.5. и п.п. 9-14 Положения ВАК, а ее автор Уразов Олег Владимирович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук.

Доктор технических наук,
профессор, зав. кафедрой
«Технология машиностроения»



Михайлов Александр Николаевич

07.05.2016г.

Сведения о рецензенте: Михайлов Александр Николаевич, д-р техн. наук, профессор, зав. кафедрой «Технология машиностроения» Донецкого национального технического университета. Специальность по защите докторской диссертации - 05.02.08-Технология машиностроения.

E-mail: mntk21@mail.ru

Личную подпись д.т.н., проф. Михайлова А. Н. заверяю:

Начальник отдела кадров ФГБОУ ВО «
национальный технический университе



К. М. Садлова

Контактная информация об организации:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донецкий национальный технический университет» 283001, Донецкая Народная Республика, г. Донецк, Ворошиловский район, улица Артема, 58:

E-mail: donntu.info@mail.ru

Телефон: +7(856) 301-07-09