

ФГБОУ ВО «Донской государственный
технический университет»
344000, Россия, г. Ростов-на-Дону,
пл. Гагарина, 1
Тел.: 8(863)273-85-25
Факс: 8(863)232-79-53
E-mail: reception@donstu.ru

ФГБОУ ВО «Рыбинский государственный
авиационный технический университет
им. П.А. Соловьёва»
152934, Ярославская область, г. Рыбинск,
ул. Пушкина, 53, ауд. Г-237
Учёному секретарю диссертационного
Совета Д 212.210.01
д-ру техн. наук Надеждину И.В.

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Воронцовой Натальи Сергеевны на тему «Технологическое обеспечение точности массы деталей и узлов гидроаппаратуры авиационных двигателей», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.02.08 – Технология машиностроения

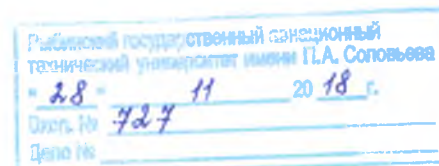
Диссертационная работа выполнена на актуальную тему, так как для обеспечения высокого качества машин, сборочных единиц, деталей и стабильности их эксплуатационных свойств при серийном и массовом производстве большое значение имеет однородность, а в ряде случаев и взаимозаменяемость изделий по массе. Существующие в настоящее время методы определения отклонений массы заготовок, деталей и сборочных единиц остро нуждаются в дополнении и уточнении.

Научная новизна работы состоит в том, что в ней предложены теоретические зависимости, позволяющие на этапе конструкторско-технологической подготовки производства достоверно определять предельные отклонения массы для заготовок, деталей и изделий во взаимосвязи с точностью размеров и параметров состояния поверхностного слоя деталей, полученными в процессе их обработки.

Практическая значимость выполненной диссертационной работы состоит в том, что в ней разработана методика определения отклонений массы заготовок, деталей и изделий, которую предлагается использовать в качестве основы для составления инструкций по определению точности массы в авиастроении и машиностроении.

Достоинством диссертации, на наш взгляд, является то, что в ней автор достаточно убедительно доказал выдвинутое им положение о том, что масса реальной детали и отклонения массы зависят от технологического процесса её изготовления. В связи с этим для обеспечения требуемой точности массы и недопущения доработок деталей в производстве установлена автором диссертации взаимосвязь факторов, влияющих на предельные отклонения массы деталей и заготовок с методами формообразования и технологией обработки поверхностей.

Диссертация прошла апробацию на Всероссийской научно-технической конференции; по теме диссертации опубликованы 8 научных работ, из них 5 в изданиях из перечня ВАК РФ.



В качестве замечаний и пожеланий, вытекающих из представленного автореферата, можно отметить следующее.

1. В зависимостях, приведённых в таблицах 1 – 3, используются параметры КР, А, Б, В, значение которых в автореферате не объяснено.

2. Следовало бы определить области применимости представленных в таблицах 1 – 3 зависимостей для всех рассмотренных типов деталей.

Указанные недостатки не снижают достаточно высокий уровень выполненной диссертационной работы и могут рассматриваться как пожелания автору для дальнейших исследований.

Считаю, что диссертационная работа на тему «Технологическое обеспечение точности массы деталей и узлов гидроаппаратуры авиационных двигателей» по своей актуальности, новизне принятых решений, практической значимости, объёму и содержанию полностью соответствует требованиям ВАК Российской Федерации, предъявляемым к кандидатским диссертациям, установленным «Положением о порядке присуждения учёных степеней» в пунктах 9 – 14, а её автор – Воронцова Наталья Сергеевна заслуживает присуждения ей учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.02.08 – Технология машиностроения.

Доктор технических наук (специальность 05.02.08 – Технология машиностроения), профессор, профессор кафедры технологии машиностроения ФГАОУ ВО «Донской государственный технический университет»

Бутенко Виктор Иванович

16.11.2018г

Адрес: 347935, г. Таганрог, Ростовская область, ул. Чехова, д. 154^б, кв. 30
телефон: +7928-600-57-61.

Подпись профессора Бутенко Виктора Ивановича заверяю

Учёный секретарь Учёного совета
Донского государственного
технического университета



Анисимов Владимир Николаевич