

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

Воронцовой Натальи Сергеевны

**«Технологическое обеспечение точности массы деталей и узлов
гидроаппаратуры авиационных двигателей»**

Представленная работа раскрывает влияние точности размеров, формы и качества поверхности на колебания величин массы деталей. Существующие программные продукты и справочники учитывают только номинальные параметры деталей и не позволяют учесть их погрешности. Погрешности массы имеют существенное значение для обеспечения стабильности динамических процессов роторных машин и агрегатов, к которым относятся и авиационные двигатели. Для подобных изделий выполненная работа безусловно **актуальна**.

Научная новизна работы определяется получением математических зависимостей, учитывающих влияние точности размеров, показателей шероховатости и волнистости поверхностей на отклонения массы деталей.

Практическая значимость работы связана с установлением взаимосвязи факторов, влияющих на предельные отклонения массы деталей и заготовок с методами формообразования и технологией обработки поверхностей.

Вместе с тем, по работе имеется **ряд замечаний**:

1. Автор ссылается на отраслевые стандарты, однако ОСТы официально отменены и утратили юридическую силу.
2. Из автореферата неясно, проведен ли долевым анализ влияния трех составляющих на суммарную величину погрешности массы детали или подобное распределение всегда уникально?

В целом, несмотря на указанные замечания, диссертационная работа выполнена на высоком уровне, является законченной научно-исследовательской



квалификационной работой, содержащей решение актуальной задачи, имеющей практическое значение и удовлетворяющей п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор **Воронцова Наталья Сергеевна** заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.08 – Технология машиностроения.

Профессор кафедры «Технологии и
оборудование машиностроения»

Мосполитеха, д.т.н.

Вартанов Михаил Владимирович

19.11.18

Почтовый адрес: 107023, Москва, Б. Семеновская 38


Мосполитех

Контактный телефон: 8-917-5226635

E-mail: m.v.vartanov@mospolytech.ru

*Анонимное
заявление
Д. Землянская*

Воронцова Наталья Сергеевна №13



А.А. ЗЕМЛЯНСКАЯ