

Ученому секретарю диссертационного совета Д212.210.01 на базе ФГБОУ ВО "Рыбинский государственный авиационный технический университет имени П. А. Соловьёва" доктору технических наук, Надеждину И.В. 152934, г. Рыбинск Ярославской области, ул. Пушкина, 53

ОТЗЫВ

об автореферате диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук Воронцовой Натальи Сергеевны, выполненной на тему: «Технологическое обеспечение точности массы деталей и узлов гидроаппаратуры авиационных двигателей» и представленной к защите по специальности 05.02.08. – Технология машиностроения.

Актуальность темы. Исследование точности массы деталей и узлов гидроаппаратуры авиационных двигателей с целью разработки научно обоснованных рекомендаций по назначению допускаемых отклонений массы заготовок, деталей и узлов гидроаппаратуры авиационных двигателей и технологического обеспечения требуемой точности массы изделий, является **актуальной научной задачей.**

Основные положения **научной новизны**, выносимые на защиту:

- теоретические зависимости для расчетного определения погрешности массы заготовок, деталей и узлов гидроаппаратуры с учетом допускаемых отклонений размеров, параметров шероховатости и волнистости поверхностей;
- теоретическое положение о расчетном определении погрешности массы узлов гидроаппаратуры с учетом погрешности массы детали;
- алгоритм технологического обеспечения требуемой точности массы детали;
- алгоритм обеспечения требуемой точности массы узла;
- теоретические положения, используемые в разработанной методике определения предельных отклонений массы деталей и узлов гидроаппаратуры.

Практическая значимость работы заключается в

- разработанную методику определения отклонений массы заготовок, деталей и изделий предлагается использовать в качестве основы для инструкций по определению точности массы в авиастроении и машиностроении.

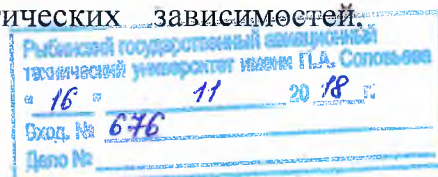
Работа достаточно полно **опубликована и апробирована**. По теме диссертации опубликовано 8 научных работ, в том числе 5 в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Выводы обоснованы содержанием работы.

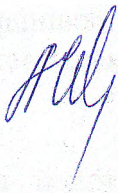
Замечания: по существу реферата замечаний нет.

Имеются мелкие редакционные замечания, так после формул (9, 10, 12) пропущены знаки препинания; между числительными и их размерностью на с. 13 и 14 пропущены интервалы.

Заключение. Диссертация Воронцовой Натальи Сергеевны является научно-квалификационной работой, в которой содержится новое решение актуальной научной задачи, имеющей большое значение для машиностроительных производств, и заключающейся в разработке теоретических зависимостей.



позволяющих на этапе конструкторско-технологической подготовки производства достоверно определять предельные отклонения массы для заготовок, деталей и изделий во взаимосвязи с точностью размеров и параметров шероховатости и волнистости поверхностей деталей, что показывает её соответствие п. 9 «Положения...». По мнению рецензента, автор работы, Воронцова Наталья Сергеевна, достойна присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.08 – Технология машиностроения.



Заслуженный деятель науки и техники РФ,
профессор кафедры технологии машиностроения Тульского государственного университета, доктор технических наук по специальности 05.02.08 – Технология машиностроения,
Ямников Александр Сергеевич
300012, Россия, г. Тула, пр. Ленина, 92.
ФГБОУ ВО «Тульский государственный университет»,
тел/факс (4872)-25-46-48
e-mail: Yamnikovas@mail.ru



Ямникова А.С. заверяю
специалист по кадровой работе
в.с. Кудряков
ноябрь 2008 г.