

152934, г.Рыбинск
ул. Пушкина, д.53
ФГБОУ ВО Рыбинский государственный
авиационный технический
университет им. П.А.Соловьева
Ученому секретарю
Дис.совета Д212.210.01
Надеждину И.В.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Воронцовой Натальи Сергеевны,
выполненную на тему «Техническое обеспечение точности массы деталей и
узлов гидроаппаратуры авиационных двигателей», представленной на
соискание ученой степени кандидата технических наук

Масса машин оказывает существенное влияние не только на эксплуатационные свойства изделия, но и на конкурентоспособность. Поэтому наряду с отклонением размеров и формы ограничивают и массу деталей машин в целом. В связи с вышеизложенным тема диссертации является **актуальной**.

К наиболее важным и интересным научным результатам в работе можно отнести разработанные алгоритмы технологического обеспечения требуемой точности массы деталей и изделия в целом.

Установлено, что при изготовлении детали следует рассматривать технологию ее изготовления с учетом обеспечения требуемого допуска на массу.

Разработанные алгоритмы предложено использовать при пересмотре стандартов и конструкторско-технологических инструкций, что свидетельствует о **практической значимости выполненных исследований**.

В качестве замечания следует указать на тот факт, что для повышения точности по массе деталей предлагается повысить точность заготовки и точность на всех этапах изготовления детали. Но применение более точных методов с одновременным снижением высоты неровностей поверхности автоматически приводит к повышению стоимости детали. Поэтому



предлагаемая методика уточнения массы детали должна быть увязана с экономическими изменениями.

Указанное замечание не снижает значимости основных теоретических и практических результатов работы.

Диссертационное исследование Воронцовой Н.С., представленное в автореферате, является законченной научной работой, в которой изложены и научно обоснованы научные и инженерно-технические решения, имеющие существенное значение для отрасли машиностроения.

Работа соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ к диссертациям на соискание учёной степени кандидата технических наук, и соответствует критериям, установленным в п.9 «Положения о присуждении ученых степеней». Автор Воронцова Н.С. заслуживает присуждения ей учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.02.08. – Технология машиностроения

Заслуженный деятель науки и техники РФ,
д-р техн. наук, профессор кафедры
«Технология машиностроения»
ФГБОУ ВО «Уфимский государственный
Авиационный технический университет
450008, Российская Федерация;
Приволжский федеральный округ,
Республика Башкортостан, г.Уфа,
Ул.К.Маркса, 12
office@ugatu.su
(+7347)2726307

Мухин Виктор Сергеевич



Подпись *Мухина В.С.*
Доверяю « *28* » *11* 20 *18* г.
Заведующий отдела документационного обеспечения
архива *Анна Миловадова И.И.*