

## Отзыв на автореферат диссертации

Логунова Леонида Петровича

**«Комплексная методика совершенствования процессов ротационной вытяжки элементов конструкций топливных баков ракет-носителей», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.07.02 - «Проектирование, конструкция и производство летательных аппаратов».**

В настоящее время совершенствование процесса ротационной вытяжки изделий имеет существенное значение для промышленного производства. Данная группа изделий имеет широкое применение в различных отраслях машиностроения в том числе в ракетостроении. Поэтому диссертационная работа Логунова Л.П. является актуальной.

Научная новизна работы заключается в развитии методики расчёта полей напряжений и деформаций при ротационной вытяжке, которая позволяет управлять толщиной стенки, а также оценить и предотвратить образование гофров.

Практическая значимость работы отражена в двух патентах, а результаты работы используются в ГКНПЦ им. Хруничева при производстве серийных изделий ответственного назначения.

По автореферату имеются замечания:

- 1) В работе не изучена возможность исключения образования кольцевых выпуклостей на раскатанной части поверхности, которые возникают из-за анизотропии металла.
- 2) На странице 16 автореферата, в ссылке на рисунок 14 указан сплав «А6М» вместо АМг6М.
- 3) В автореферате по тексту используется заготовка из АМг6, а на странице 19 в разделе «Результаты» приводится заготовка из сплава в отожженном состоянии АМг6М.

ОБЩИЙ ОТДЕЛ МАИ  
Вх. № 2  
"13" 06 2018

Сделанные замечание не снижают ценности работы и носят рекомендательный характер. Работа вносит существенный вклад в развитие теории и технологии процесса ротационной вытяжки.

Таким образом, отмечая актуальность и научную новизну диссертации, отмечая положительное решение задач, обращая внимание на теоретическую и практическую значимость работы Л.П.Логунова, считаем, что диссертация «Комплексная методика совершенствования процессов ротационной вытяжки элементов конструкций топливных баков ракет-носителей», является законченной научной работой, а автор диссертации Логунов Леонид Петрович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.07.02 – «Проектирование, конструкция и производство летательных аппаратов».

Инженер-технолог 2 кат., к.т.н.

  
И.Е.Смолович  
6.06.2018.

Подпись И.Е. Смоловича заверяю:

Секретарь Учёного Совета, к.т.н.



Б.В. Румянцев

127273, г. Москва, ул. Берёзовая аллея, д.10

Телефон: 8(499)231-45-72

Почта:investmit@yandex.ru