

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Бровман Т.В. на тему «Теоретическое обоснование и технологические основы использования локальной пластической деформации для совершенствования нестационарных процессов обработки металлов давлением», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.16.05 – Обработка металлов давлением

Результаты работы Бровман Т.В. могут представлять интерес для получения деталей, используемых в летательных аппаратах. Их актуальность не вызывает сомнений.

Точность кривизны применяемых на вертолетах стальных профилей, сформированных методами локального пластического изгиба, должна улучшить весовую отдачу машины. Поставленная и решенная в диссертации задача разработки методики расчета точности кривизны при деформации изгиба составляет новизну проведенных исследований, поднимает на более высокий уровень теоретическое обоснование использования пластической деформации при получении особо точных деталей.

Следует отметить комплексный характер выполненных исследований, включающих анализ процессов пластической деформации и усовершенствование оборудования для их реализации. По итогам проведенных исследований соискателем разработана методика расчета точности размеров деформируемых заготовок, разработана технология изгиба, позволяющая в 2,5 раза уменьшить разброс величин относительных изменений кривизны и прогибов. На разработанном диссертантом оборудовании исследованы процессы локальной пластической деформации, позволившие повысить на 15% точность теоретической зависимости энергосиловых параметров деформации.

Работа выполнена на высоком теоретическом уровне. Основные выводы аргументированы результатами математической обработки. Не вызывает сомнений и практическая значимость работы, результаты которой

могут быть рекомендованы в производстве высокоточных профилированных изделий летательных машин.

Поставленная и решенная в диссертации Т.В.Бровман задача разработки методики расчета точности кривизны при деформации изгиба является актуальной, составляет новизну выполненных исследований.

Диссертация по своему содержанию отвечает требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.13 г. № 842, предъявляемым к докторским диссертациям, а её соискатель – Бровман Татьяна Васильевна - заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.16.05 - Обработка металлов давлением.

Доктор технических наук, Академик РАН,  
Герой Российской Федерации, Лауреат  
Ленинской премии и Государственной  
премии Российской Федерации



Михеев Сергей Викторович

Подпись С.В. Михеева заверяю:

Сведения об организации: ОАО «Вертолеты России»

Адрес: ОАО «Вертолеты России»

115054, Москва, Большая Пионерская, д.1

Тел.: +7(495)627-5545;

Факс: +7(495) 663-2210

E-mail: mikheyev@kamov.ru