

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Колесникова А.В. «Пневмотермическая формовка трехслойных клиновидных панелей из титановых сплавов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.07.02

Диссертация Колесникова А.В. посвящена исследованию и разработке технологического процесса пневмотермической формовки трехслойных клиновидных панелей в режиме сверхпластичности.

Необходимость разработки методики расчета параметров технологического процесса и получения дополнительных теоретических и экспериментальных данных пневмотермической формовки трехслойных клиновидных панелей в режиме сверхпластичности обуславливают актуальность данной работы.

Новизна работы состоит в установлении основных закономерностей процесса пневмотермической формовки трехслойных клиновидных панелей в режиме сверхпластичности, разработке новых методик расчета конструктивно-технологических параметров трехслойных панелей и технологических параметров пневмотермической формовки трехслойных клиновидных панелей в режиме сверхпластичности с учетом способа изготовления.

О практической значимости работы свидетельствует использование результатов диссертации на Иркутском авиационном заводе, филиале ОАО Научно-производственной корпорации "ИРКУТ".

К замечаниям следует отнести: в главе 3 автореферата при описании результатов металлографического анализа было бы желательно привести фотографии микрошлифов.

Представленная диссертационная работа Колесникова А.В. удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, характеризуется актуальностью, научной новизной, практической ценностью и достоверностью результатов, содержит научно-обоснованные технологические разработки, совершенствующие теоретическую, методическую, экспериментальную базы, позволяющие решать важные задачи повышения качества тонколистовых деталей летательных аппаратов. Автор диссертации – Колесников А.В. – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.07.02 – «Проектирование, конструкция и производство летательных аппаратов».

Зам. зав. кафедры самолето-и вертолетостроения
Новосибирского государственного
технического университета,

докт. техн. наук

Н.В. Курлаев

Доцент кафедры
самолето-и вертолетостроения НГТУ
канд. техн. наук

К.Н. Бобин