

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук Бачурина Александра Сергеевича «Исследование влияния межоперационного припуска под термическую обработку на точность изготовления каркасных деталей летательных аппаратов»

Диссертация Бачурина Александра Сергеевича посвящена решению важной технологической проблемы, возникшей на филиале ПАО «Компания «Сухой» «НАЗ им. В.П. Чкалова» в ходе производства переплета рамы фонаря самолета Sukhoi Superjet 100. Сложности при производстве выражались в значительных закалочных поводках заготовки рамы переплета фонаря и отклонении размеров готовой рамы от установленных ОКБ Сухого.

В целях решения имеющихся проблем Бачуриным А.С. были проведены работы по усовершенствованию технологического процесса производства рамы переплета фонаря. Была успешно внедрена методика, разработанная Бачуриным А.С., по определению величины межоперационного припуска под закалку. Также большой интерес представляет для производства критерий сопротивляемости заготовки короблению, предложенный Бачуриным А.С. Применение этого критерия может получить широкое распространение при выборе ориентации закаливаемых заготовок деталей, выполненных из алюминиевых сплавов, относительно направления погружения, а также для деталей из других сплавов.

Главным результатом, полученным благодаря внедрению методики определения величины межоперационного припуска, является повышение точности изготовления рамы переплета фонаря. Повышение точности изготовления достигается благодаря снижению влияния технологической наследственности и является новым направлением на производстве крупногабаритных каркасных деталей.

В ходе внедрения, под руководством Бачурина А.С., была опробована новая технология контроля уровня коробления заготовок. С применением специальных контрольных цилиндрических поверхностей на измеряемой заготовке, которые значительно облегчили процесс внедрения и позволяют производить выборочный контроль заготовок, при необходимости, в серийном производстве.


Считаю, что Бачурин А.С. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.07.02 – «Проектирование, конструкция и производство летательных аппаратов».

Разрешаю использовать мои персональные данные в целях необходимых для оформления аттестационных документов соискателя ученой степени кандидата технических наук Бачурина А.С. и их дальнейшую обработку.

Филиал ПАО «Компания «Сухой» «НАЗ им. В.П.Чкалова», ул Ползунова, 15,
г. Новосибирск, 630051, тел. (383) 278-85-04

Технический директор
Филиала ПАО «Компания «Сухой»
«НАЗ им. В.П.Чкалова»

26.02.2021

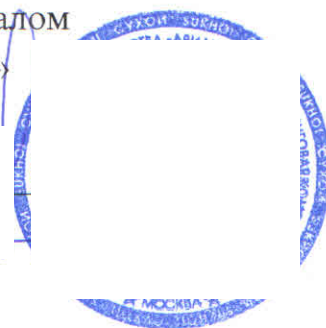
 Аркадий Борисович Социховский

Подпись Социховского Аркадия Борисовича удостоверяю.

Зам. директора по работе с персоналом
Филиала ПАО «Компания «Сухой»
«НАЗ им. В.П.Чкалова»

26.02.2021





В.В. Голуб