

ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА ИЗГОТОВЛЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ ИЗ КОМПОЗИТОВ НА ПРИМЕРЕ СТВОРКИ МОТОГОНДОЛЫ СРЕДНЕМАГИСТРАЛЬНОГО САМОЛЕТА

Науменкова М. А.

ОАО «Воронежское акционерное самолетостроительное общество», г. Воронеж, Воронежская обл.,
Россия

Работа содержит комплекс мер по оптимизации процесса изготовления типовой створки мотогондолы среднемагистрального пассажирского самолета. Проанализирована существующая технология изготовления, указаны недостатки существующего процесса. Для повышения эффективности изготовления деталей из полимерных композиционных материалов путем улучшения качества детали и сокращения трудоемкости детали предлагаются пути совершенствования процесса изготовления. Рассмотрены прочностные характеристики материалов при ручной и автоматизированной выкладке материалов. В качестве мер по оптимизации предлагается произвести замену препрега на основе растворных связующим на клеевой препрег, операцию ручной выкладки препрега заменить автоматизированной и произвести изготовление детали на новой форме для одновременного формования в один переход.