



Акционерное общество  
Новосибирский научно-исследовательский институт  
авиационной технологии и организации производства  
(АО «НовосибНИАТ»)

630051, Россия, Новосибирск, ул. Ползунова, 15  
Тел., факс +7 (383) 279 06 64, e-mail: niat@mail.ru

**Краткое описание выполненной работы,  
технологии в отчетном году**

В АО «НовосибНИАТ» разработана технология создания динамически подобных моделей, методика их испытаний, комплекс оборудования для их проведения. Получены первые полезные разработчику самолета результаты, на основании которых прогнозируется поведение самолета в различных сложных полетных ситуациях, улучшаются алгоритмы системы автоматического управления, повышается безопасность полета и снижаются технические риски всей программы разработки. Экономический эффект от внедрения описываемой технологии исследований западные эксперты оценивают стоимостью одной опытной машины.

Динамически подобная модель (масштабный летный демонстратор) нового изделия представляет собой уменьшенную копию нового самолета, оснащенную собственным турбореактивным двигателем, комплексом радиоэлектронного оборудования, включающим бортовую систему автоматического управления и измерительную систему, систему аварийного спасения и набор датчиков для измерения полетных параметров. Управление полетом осуществляется либо автоматически, либо пилотом-оператором из наземного пункта управления. Назначение динамически подобной модели – исследования аэродинамической компоновки, динамики полета и алгоритмов управления нового самолета на ранней стадии его разработки. Особенно важным является этап исследований на опасных критических режимах полета – сваливания, штопора и способов вывода из штопора.

Генеральный директор



С.Ф. Деришев