

МЕТОДИКА ПРИВЕДЕНИЯ КОЭФФИЦИЕНТОВ $C_y(A)$ И $M_z(A)$, ПОЛУЧЕННЫХ В ЛЕТНЫХ ИСПЫТАНИЯХ, К УСЛОВИЯМ АЛЬБОМА АЭРОДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

Балашов К. В.
ОАО «Туполев», г. Москва, Россия

Основное назначение летных испытаний в части аэродинамики – подтверждение или корректировка альбома аэродинамических характеристик самолета.

Для быстрой оценки значений коэффициентов сил и моментов (без применения сложных и громоздких методов идентификации) была разработана методика приведения коэффициентов C_y и m_z , полученных в летных испытаниях к условиям альбома аэродинамических характеристик.

Данная методика была опробована в ходе проведения летных испытаний самолетов различных типов. При отсутствии упругих деформаций элементов конструкции планера, результаты показали достаточную сходимость с продувками в аэродинамических трубах жесткой модели самолета, что дает основание для возможности использования данной методики при первичном анализе материалов летных испытаний.