

РАСЧЕТ ПЕРЕМЕЩЕНИЙ ОТКИДНОЙ ЧАСТИ ФОНАРЯ САМОЛЕТА МИГ-29К ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ ТЕМПЕРАТУРНЫХ НАГРУЖЕНИЙ

Осипов П. В.

ОАО «РСК«МиГ», Производственный Комплекс № 1,
г. Луховицы, Московская обл., Россия

В данной работе представлен расчет перемещений откидной части фонаря истребителя МиГ-29К/КУБ под воздействием отрицательной температуры методом конечных элементов в программном комплексе *SIEMENS NX 7.5*. Такой расчет необходим, так как выявились проблемы с закрытием и открытием откидной части фонаря в зимний период. Для проведения данного расчета применялся CAE модуль (модуль автоматизации инженерных расчётов) «Расширенная симуляция» с решателем *NX Nastran*.

В работе производятся расчеты, из результатов которых делаются выводы о возникающих перемещениях. Так же проводится расчет с предлагаемыми конструктивными изменениями для уменьшения проблем возникающих на производстве. Делаются выводы о целесообразности применения CAE-систем на производстве.