

Вторник, 20.11.2012. 11:00

Тема: Демпфирование пульсаций в аэродинамической трубе АТ-11

Авторы: Г.А.Леонов, Алексей Иванович Цветков, Б.А.Щепанюк
(СПбГУ, математико-механический факультет)

Представлены поэтапные шаги по способам и конкретным реализациям демпфирующих устройств, имеющие конечной целью устранение нежелательных, скорее вредных и опасных, инфразвуковых пульсаций потока в канале дозвуковой аэродинамической трубы АТ-11 (диаметр сопла – 2250 мм, длина открытой рабочей части – 4000 мм). Представлены экспериментальные материалы по устранению индуцированного лопастями вентилятора вихревого следа в канале аэродинамической трубы АТ-11. Исследование пульсаций потока проведено, в определенной степени, независимо от результатов работы [1].

1. Стрелков С.П., Бендриков Е.В., Смирнов Н.А. Пульсации в аэродинамических трубах и способы их демпфирования. – Тр. ЦАГИ, 1946, в.593, 56 с.

