

УДК 624.046.5

Б. А. Антуфьев

УСТОЙЧИВОСТЬ ДИСКРЕТНО ПОДКРЕПЛЕННОЙ ПЛАСТИНЫ В ПОТОКЕ ГАЗА

Рассматривается приближенное решение задачи о дивергенции – статической неустойчивости пластины, дискретно подкрепленной системой ребер жесткости в потоке газа. Приближенно определена критическая скорость дивергенции и проанализировано влияние на нее ребер жесткости.

СТІЙКІСТЬ ДИСКРЕТНО ПІДКРІПЛЕНОЇ ПЛАСТИНИ В ПОТОЦІ ГАЗУ

Розглядається наближений розв'язок задачі про дивергенцію – статичну нестійкість пластины, дискретно підкріпленої системою ребер жорсткості в потоці газу. Наближено визначено критичну швидкість дивергенції та проаналізовано вплив на неї ребер жорсткості.

STABILITY OF A DISCRETELY REINFORCED PLATE IN GAS FLOW

An approximate solution of the divergence problem, that is of the static instability of a plate discretely reinforced by a system of stiffening ribs in the gas flow is considered. The critical velocity of divergence is determined approximately and the influence of stringers on it is analyzed.

Моск. авиац. ин-т
(нац. исслед. ун-т), Москва

Получено
29.11.12