

邊界層流中圓柱體群所受之橫向擾動性載重

盧博堅*

摘 要

本文係探討三維圓柱體群（二圓柱及三圓柱）在亞臨界雷諾數值之邊界紊流層流中所受之橫向擾動性載重。本實驗是在風洞實驗室裏完成。

實驗係以壓力氣相平均技巧對圓柱模型做各高度水平層的瞬時擾動性載重量測。各層的擾動性數據可用來計算其均方根值橫向載重係數並合成為一般化振態橫向載重頻譜。此係數和頻譜均顯示出各圓柱間相互干擾的程度與圓柱間距及流向攻角有密切關係。