của dan độnd trùng với độ trỗ đán ứng giá hệ thống điều khiánggài ra ở điều kiến họu gao 4 . . . diğu kiân nung cấn khí động học dan đôna .

Nếu năn nhải dan động do nhi cộng gây ra có cánh

∛ của máy þay — và nday lận từd∤ thả các hộ điều khiển Nấu cư bích thích không ẩn định tiến diễn hiện đô dạo đông nguy hiểm sẽ phát triển trong một thời gian rất ngắn.

## KHỚP NỐI TRUC

Sư vuất hiện của "quán tíah lại liện kất" vấncủa cư thay đổi dần dần về khí đông học và đặc tính quán tính để đán ứng các vậu cầu của chuyển hay tốc độ cao. Các vấn đề về liên kết quán tính chỉ hất naờ khi tính ổn định đôna nhân tích khôna tính đấn đầu đủ Nhữna thay đổi nhanh chána và khí đôna hưà quán tính đặc tính của cấu hình máy hay 1 "air liân kất" là một nhận nào đó

nây hiểu lầm vì toàn hộ vấn đề là

"Sir kất hơn" kết quả khi có một ván trộn và một trực của máy hay nây ra nhiễu loạn và một truc khác Mật ví dụ và chuyển động không liên kết chuyển động là cư nhiễu loạn do một máy bay tạo ra khi chin tác đông của đô lệch hánh láThe 

Một ví dụ và chuyển động liên kết có thể là cư nhiễu loạn do máy hạy tạo ra khi chiu

chiu tác động của cư làch hướng của hánh lái Sự chuyển động tiến thay tion có thể là một sự kết hợcủa sự nhạo và Chuyển động lăn Do đó chuyển động lặn là kết hơn với chuyển đông nhao để xác định dẫn đến chuyển động Loại tương tác nàv kết quả từ các đặc tính khí động học và được90" quanh truc quán tính. Độ nghiêng n được noi là "sự liên kết khí động học"

Một loại liên kết riệng hiệt là kết quả từ Đặc tính quán tính của cấu hình máy hay. tion Đặc tính quán tính của hệ thống máy bay hoàn chỉnh có thể được chia thành lăn, hướng,

và quán tính thao nhương ngồng và mỗi quán tính là một thước đ của lưc cản đối với cư tăng tốc lăn nhao hoặc đgẩng nia tốc của máv hav Thân máu hau dài uà than. khả nănd cho việc chịu tải trọng chuyển bay trong khi mật độ cad thân máy hay viki cánh ngắn mỏng tan ra muán tính lăn khá phả trong สิอัท สิดิ ทุศจัทศ บริสมล์ก สำคัญ nhị công phải dựa vào tính ổn định động học vốn có Những đặc điểm này là điển hình của máy hay hiện đại. cấi hình máy hay . Thông thường hơn ! thấn máv hay tốc đô có thể có gải cánh lớn hơn chiều dài thân máy hay I Dai cấu hình 1 tạo ra một tương đất .... ta tra lớn ------ Viêc so sánh các cấu hình này 3 được thể hiện trong hình 121 Cir kất hơn quán tính có thể được minh họ

vem vét khối lương của máy hay được coj là vấn đề trong máy hay hiện đại là kết quả tự nhiệ tân trung vào hai vấu tố một vấu tố đại diễn Cho khối lương nhía trước c g. và một khối lương đại diện cho LESS LUMBER DE COMMENTANTE COM LA TRICO CHÍNH các hệ truc để vom vát. (1) khí động học hoặc trục giá đi qua trong tâm (c a ) theo hướng giá tương đối hirána và (2) alián tính truc là aua trona tâm thao hirána của hai các khối lượng phần tử Hệ trục này được minh họa trong hình 4.3 minh has trang hình 121

Nấu máy hay được hiển thi trong hình 1 21 ở trang thái một trong những sự kết hợp của khí động họp cũng như quán tínmột cố điều kiên hànnơi truc quán tính và trua khí đôna hao được liên kết khôna có quán tính eir liên kết cã nhát einh từ cir lăm ....... ...... Tuv nhiên nấu truc quán tính nghiêng có với truc khí đôna học sự alia valanh truc khí đôna học truc động lưc sẽ tạo ra lực ly tâm và .... Trana trường hơn nàu một

> Chuyển động lặn của máy hay gây ra một lực mộ-mạn voặn hướng lên. mô man uốn thông qua tác đông của quán tính المحسطيم إلا auián tínla" معادمة المحسطي أ được minh họa hằng nhần P của hình 1.31

Khi máv hav được xoay về truc quán tính sẽ không có sự liên kết quán tính nào tồn tại nhưng sır kết hơn khí động học stế sẽ hiện diện Phần Phần C của hình 4 34 cho thấy máy hay sau khi lôn Xồng han đầu là v nóc tấn (a) là hây giờ là góc trượt ngang (-6). Ngoài ra, han đầi không trượt ngang han đầu giờ đã trở thành không Gác tấn Sir trượt hông đo điều này nây ra

Chuyển dịch 90° sẽ l ánh hướng đến tốc độ lộn vòng tốc độ