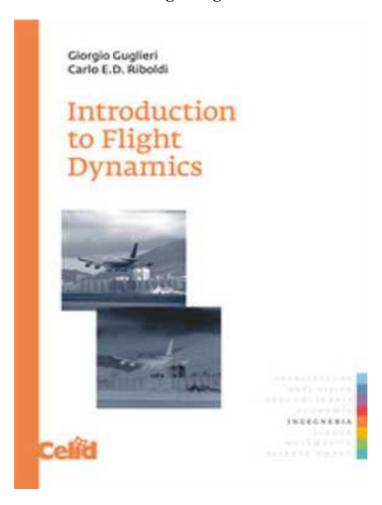
Introduction to flight dynamics PDF

Giorgio Guglieri



Questo è solo un estratto dal libro di Introduction to flight dynamics. Il libro completo può essere scaricato dal link sottostante.



Autore: Giorgio Guglieri ISBN-10: 9788867890422 Lingua: Italiano

Dimensione del file: 1269 KB

DESCRIZIONE

Questo libro (scritto in lingua inglese) è destinato a un pubblico di studenti e ingegneri che sono interessati a comprendere e a utilizzare i concetti della dinamica del volo. Il volume illustra al lettore i principi fondamentali della materia secondo un approccio analitico classico. I concetti di controllabilità e manovrabilità sono dettagliati a partire dalla definizione di stabilità e controllo degli stati di equilibrio. Sono fornite le equazioni per la stima dei momenti di cerniera e degli sforzi di barra in volo livellato e in manovra. Le equazioni del moto vengono estese al volo dinamico, derivando un modello analitico utilizzato per l'analisi della stabilità dinamica del velivolo, fornendo un'interpretazione delle derivate di controllo e stabilità. Viene poi ricostruita la risposta modale del velivolo nel piano longitudinale e nel piano latero-direzionale. Sono inoltre introdotte le problematiche inerenti alla valutazione delle qualità di volo di un aeromobile ad ala fissa. Si discute successivamente la risposta al comando ad anello aperto e per il sistema controllato con retroazione, sia nel dominio del tempo sia in quello della frequenza. Infine, sono presentati gli elementi teorici alla base dell'applicazione dell'identificazione parametrica al caso aeronautico.

COSA DICE GOOGLE DI QUESTO LIBRO?

Introduction to flight dynamics è un libro di Guglieri Giorgio e Riboldi Carlo E. pubblicato da CELID nella collana Strumenti per l'ingegneria, con argomento Volo ...

This book is intended to serve a diverse audience of students, scientists and engineers who are interested in understanding and utilizing the concepts of flight dynamics.

Introduction to flight dynamics è un libro di Giorgio Guglieri , Carlo E. Riboldi pubblicato da CELID nella collana Strumenti per l'ingegneria: acquista su IBS a 22 ...

INTRODUCTION TO FLIGHT DYNAMICS

Leggi di più ...