

1. Record Nr.	UNISA996454253803316
Autore	KRYSINSKI, Tomasz
Titolo	Mechanical instability / Tomasz Krysinski, Francois Malburet
Pubbl/distr/stampa	London., : ISTE Hoboken, : Wiley, 2011
ISBN	9781118600849
Descrizione fisica	Testo elettronico (PDF) (XXV, 340 p. : ill.)
Altri autori (Persone)	MALBURET, Francois
Disciplina	620.3
Soggetti	Vibrazioni
Lingua di pubblicazione	Inglese
Formato	Risorsa elettronica
Livello bibliografico	Monografia
Sommario/riassunto	Questo libro presenta uno studio della stabilità dei sistemi meccanici, cioè della loro risposta libera quando vengono rimossi dalla loro posizione di equilibrio dopo un disturbo temporaneo. Dopo aver passato in rassegna i principali metodi analitici della stabilità dinamica dei sistemi, si evidenzia la fondamentale differenza di natura tra i fenomeni di vibrazione per risonanza forzata dei sistemi meccanici soggetti ad un'eccitazione imposta e le instabilità che ne caratterizzano la risposta libera. Sviluppa in particolare le instabilità derivanti dall'accoppiamento rotore-struttura, l'instabilità dei sistemi di controllo, etc.