

1. Record Nr.	UNINA9910346706403321
Autore	Boyaci Aydin
Titolo	Zum Stabilitats- und Bifurkationsverhalten hochtouriger Rotoren in Gleitlagern
Pubbl/distr/stampa	KIT Scientific Publishing, 2011
ISBN	1000025224
Descrizione fisica	1 online resource (VI, 227 p. p.)
Collana	Schriftenreihe des Instituts für Technische Mechanik, Karlsruher Institut für Technologie
Soggetti	Technology: general issues
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Sommario/riassunto	In der vorliegenden Arbeit wird ein detaillierter Überblick über das Stabilitats- und Bifurkationsverhalten hochtouriger Rotoren in hydrodynamischen Gleitlagern gegeben. Bei den durchgeführten nichtlinearen Untersuchungen wird neben kreiszylindrischen Gleitlagern mit einem Schmierfilm insbesondere das nichtlineare Verhalten von Rotoren in Schwimmbuchsenlagern betrachtet. Dafür werden die Methoden der numerischen Pfadverfolgung bei verschiedenen Rotormodellen angewandt.