

Mehrkriterielle Optimierung von Parallelkinematiken



[Mehrkriterielle Optimierung von Parallelkinematiken_ 下载链接1](#)

著者:J. Kirchner

出版者:Verlag Wissenschaftliche Scripten

出版时间:2000

装帧:

isbn:9783928921671

In dieser Arbeit konnte gezeigt werden, dass viele maßgebliche Kriterien bei der Auslegung und Optimierung von Parallelkinematiken mit Hilfe der Jacobi-Matrix und deren Singularwerten beschrieben werden können. Die Optimierung von Parallelkinematiken führt zu einem mehrkriteriellen Optimierungsproblem, das mit konventionellen Optimierungsalgorithmen nur schwer zu lösen ist. Es wurde eine Optimierungsstrategie auf der Basis von genetischen Algorithmen vorgestellt, die den Ingenieur bei der Auslegung von Parallelkinematiken unterstützt, aber die

abschließende Entscheidung über den besten Kompromiss beim Ingenieur belässt. Die Effektivität der beschriebenen Vorgehensweise wird an Beispielen dargestellt. Es kann dargelegt werden, dass die Methodik auch für die Auswahl von Strukturen hilfreich ist, indem ein Vergleich der Eigenschaftsprofile der Maschinen durchgeführt wird.

作者介绍:

目录:

[Mehrkriterielle Optimierung von Parallelkinematiken_下载链接1](#)

标签

评论

[Mehrkriterielle Optimierung von Parallelkinematiken_下载链接1](#)

书评

[Mehrkriterielle Optimierung von Parallelkinematiken_下载链接1](#)