Automatic container model crane

Juni 17, 2016

Gruppe 633

Daniel Bähner Andersen Nicolaj Vinkel Christensen Ralf Victor Lomand Ravgård Christiansen Simon Bjerre Krogh Thomas Holm Pilgaard





Optimering

Konklusion

Optimering



Simon Bjerre Krogh

Automatic container model crane Gruppe 633

Optimering

Konklusion

Optimering

Konklusion



► Trolley

Optimering Konklusion



Automatic container model crane

Gruppe 633

Optimering

Konklusion

► Trolley

► Elektromagnet





Automatic container model crane

Gruppe 633

Optimering

Konklusion

► Trolley

► Elektromagnet

▶ Vinkel sensor







Gruppe 633

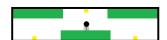
Optimering Konklusion ► Trolley

► Elektromagnet

► Vinkel sensor

Approximation af container vægt







► Trolley

Automatic container model crane

Gruppe 633

Konklusion

Optimering

► Elektromagnet

▶ Vinkel sensor



▶ Statisk friktion







Optimering

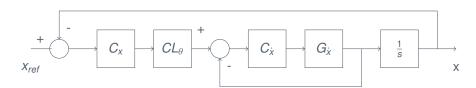
Automatic container model crane

Gruppe 633

Optimering

Konklusion

► Statisk friktion





Analyse af kran

Konklusion



Automatic container model crane

Gruppe 633

Ontimerin

- ► Analyse af kran
- ► Modeller er blevet udledt på baggrund af analyse



Automatic container model crane

Gruppe 633

Ontimering

- ► Analyse af kran
- ► Modeller er blevet udledt på baggrund af analyse
- ► Parameter estimeringer



Automatic container model crane

Gruppe 633

Optimering

- Analyse af kran
- Modeller er blevet udledt på baggrund af analyse
- ► Parameter estimeringer
- ► Root locus er benyttet under udvikling af regulatorer



Automatic container model crane

Gruppe 633

- ► Analyse af kran
- ► Modeller er blevet udledt på baggrund af analyse
- ▶ Parameter estimeringer
- ► Root locus er benyttet under udvikling af regulatorer
- ► Strøm offset kan kompensere for statisk friktion



Automatic container model crane

Gruppe 633

Optimerin

- Analyse af kran
- Modeller er blevet udledt på baggrund af analyse
- ▶ Parameter estimeringer
- ► Root locus er benyttet under udvikling af regulatorer
- ► Strøm offset kan kompensere for statisk friktion
- Kaskade kobling



Kontrol lab

Optimering Konklusion