

KFZ- Antriebsstrang - Modellbildung und Optimierung

Prüfungsfragen:

1. Kurbeltrieb:

Dynamik des Kurbeltriebs

Massenkräfte im Kurbeltrieb

Drehschwingungsanalyse an Verbrennungsmotoren

2. Antriebsstrang:

Elemente des Antriebsstranges (Kupplung, Getriebe, Achsgetriebe)

Modelle des Antriebsstrangs

Übersetzungen. Trägheitsmomente

Modalanalyse

Drehschwingungssimulation

3. Antrieb von Aggregaten:

Antrieb der Nebenaggregate

Modelle des Riementriebs

Kraftübertragung im 2-Scheibentrieb

4. Ventiltrieb:

Elemente der Ventilhubkurve

Geschwindigkeit und Beschleunigung vom Ventil

Massen, Kräfte und Momente im Ventiltrieb

Kriterien zur Auslegung der Ventilsfeder

Kobelev

16-01-2014