Die Eigenvektoren im ungedämpften System

Mechanik 5.1: Eigenwerte und -vektoren bei modaler Dämpfung

 $M\ddot{\vec{x}} + K\vec{x} = \vec{0}$

und im modal gedämpften System

 $M\ddot{\vec{x}} + (\alpha M + \beta K)\dot{\vec{x}} + K\vec{x} = \vec{0}$

dämpften und ungedämpften Eigenwerte unterscheiden sich.

sind bei beliebigen α , β und ansonsten gleichen Parametern identisch. Die ge-

(5.79)

(5.80)