

*0 0 1

1 0pt

24pt12pt

1.1 6pt

12pt6pt

1.1.1 12pt

10pt0pt

*0 0 1 []

FEllong long

*0 0 1 []

prilohpri

*0 0 1 []

2 Úlohy

Realizujte úlohy pre nelineárny systém, ktorý je zadaný nasledovne: $\dot{x}_1 = -2x_1 - x_2$ $\dot{x}_2 = x_1 - 3x_2^3 - x_2$

Nájdite rovnovážny stav systému.

Vytvorte dynamický model pre tento systém.

Simulačne analyzujte stabilitu rovnovážneho stavu [0,0] tohto systému.

Pre tento systém realizujte analýzu stability rovnovážneho stavu [0,0] použitím metódy Variabilného gradientu.

Analyzujte stabilitu rovnovážneho stavu [0,0] systému pomocou Krasovského teorému.

*0 0 1 []

Opt