

בקרת מסלולי לוויינים

גיליון 6

מגיש: דור כץ

ת"ז: 318301355

שנינו חתומי את הצעה ב' ז'אן ה'אם ב'א'A

הישרה הקיט' של הא:

$$; G = \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$$

מילוי ההתאם $\vec{x}_6 = [0, 0, -1, 0, 1, -2, 2, \frac{1}{10}, \frac{1}{10}]^T$ נכנסת לקיום \vec{x}_6 ומוציאה את אילוצי התאם.

$\vec{\psi} = \vec{0}$ μ නිවැරදි වේ

זמן ההתאוששות: $T = \int_{t_0}^{t_f} dt$

למדור פסקה - מהור לבור דומים צמח

$$\mathcal{L} = 1 + \vec{\lambda}^T \dot{\vec{x}} = 1 + \vec{\lambda}^T (F\vec{x} + G\vec{u})$$

$$u = R^{-1} G^T \tilde{A} \quad \text{und} \quad K = R^{-1} G^T A - I \quad \tilde{\lambda} = P \tilde{x} \quad \text{mit } u$$

Q-1 R-1 רגולציה של המס, K-1P-1 רגולציה של המס

הן נקראות R_{eff} $\frac{1}{a_{\text{max}}^2}$ כגודל אפקטיבי של R_{eff}

כל המרחב $Q_{ii} = \frac{1}{x_{\max(i)}^2}$ - "מרחב" כלומר כל המרחב Q - כל $Q_{\max} = 4 \cdot 10^{-5} \frac{\text{km}}{\text{m}^2}$

$Q = I_0$ (הוא שווה לזרם המקסימלי), $x_{max}(t) = 1$ (הוא שווה למיקס)

2582 2/6/14 2014:

$$K = \begin{bmatrix} 4.2296 \cdot 10^{-5} & 0.0092 & -9.4227 \cdot 10^{-6} & 4.3865 \cdot 10^{-5} & 3.274 \cdot 10^{-22} & 3.323 \cdot 10^{-18} \\ 9.4525 \cdot 10^{-6} & 4.3165 \cdot 10^{-5} & 3.8875 \cdot 10^{-5} & 0.0087 & 1.534 \cdot 10^{-19} & 1.3694 \cdot 10^{-14} \\ 1.19 \cdot 10^{-20} & 2.1523 \cdot 10^{-18} & 2.4126 \cdot 10^{-20} & 3.3367 \cdot 10^{-18} & 3.8217 \cdot 10^{-5} & 0.0088 \end{bmatrix}$$

משפט המעטפת: ההצטרף, הצד 1 בלתי נגמר ולמעשה בעל קו.

$|\Delta x| = 0.1008 \text{ m}$: 150 גרם מלחמה קומם על גביהם 2 מטר נחבם 100 גרם קל 100 גרם

המרחק בין המרכזים $\Delta x = 0.0676 \text{ מ"מ}$ (המרחק בין המרכזים)

ממם הסלולר לזמן t ($\Delta V_A = 2.9584$)
 אך יותר מאשר גיליון 3 שם יצא 2.6 (מטרה לשנייה) אך שם גם התאוצה
 המקסימלית הייתה קטנה יותר ועמדה על 0.008 מטרה לשנייה בריבוע

מחזורי מים

* תחילת ב-ח' מ'מק' ע"ה 3-14,6.

3-14, 6 זה נוסף, נוסף X, Z נוסף

החברות ייבוא וייצוא סחורות מהזמן 31.4-16

X-Y-Z Plot Of The Rendezvous Trajectory

Dor Katz - 318301355





