الصفحة الرئيسية
عمادة الكلية
وكالات الكلية
إدارة الكلية
الشؤون التعليمية
الأقسام العلمية
المعامل
مجلة كلية العلوم
الخدمات
الأنظمة الإلكترونية(ODUS)
اتصل بالكلية
دليل المنسوبين
الملفات
الأبحاث
المواد
مواقع مفضلة

عدد زيارات هذه الصفحة:2
SHARE

تفاصيل البحث:

عنوان البحث : *Air drag effect on the motion of an artificial earth satellite*

Air drag effect on the motion of an artificial earth satellite

الوصف : Two methods have been used to compute and compare the perturbations in perigee distance for an artificial Earth satellite. The two methods have used different air density models. The first (Helali, 1987) used the TD model, formulated by Sehnel(1986a), which contains terms that describe all the principal changes of the thermospheric density due to solar activity, geomagnetic activity, and the height. The second method (Davis, 1963) used a model of the density which takes into account the rotation of the atmosphere, the bulging atmosphere and the height. For different values of eccentricities from 0.001 to 0.05 we computed the perturbations Delta P-r in the perigee distance at different heights from 200 to 350 km for both methods. The results show a good agreement for the computed values of Delta P-r for different values of e (0 < e less than or equal to 0.02) in both methods at perigee heights from 250 to 350 km. Meanwhile, for perigee heights smaller than about 250 km we found a maximum difference in Delta P-r amounting to 20 metres/revolution for e = 0.005 and 0.01.

نوع البحث : مقال

سنة البحث : 1996

الناشر : EARTH MOON AND PLANETS Volume: 73 Issue: 2 Pages: 109-115

تاريخ الاضافة على الموقع : Monday, June 16, 2008

الباحثون:

اسم الباحث (عربي)	اسم الباحث (انجليزي)	نوع الباحث	المرتبة العلمية	البريد الالكتروني
ياسين بن محمد أحمد المليكي		باحث	أستاذ مشارك	ymleaky@hotmail.com
حسن بن محمد حسين باصرة		باحث	أستاذ	hbasurah@hotmail.com
عبدالرحمن بن علي سعيد ملاوي		باحث	أستاذ مشارك	amalawi99@yahoo.com
عدنان بن عبدالله جوهرجي		باحث	أستاذ مشارك	ajoharji@hotmail.com

جميع الحقوق محفوظة لعمادة تقنية المعلومات - جامعة الملك عبدالعزيز