Интернет-магазин



http://shop.rcd.ru

- физика
- математика
- биология
- нефтегазовые технологии

Относительные равновесия. Периодические решения / Сб. работ. — Москва-Ижевск: Институт компьютерных исследований, 2006, 324 стр.

Сборник из серии «Современная небесная механика» содержит набор избранных современных работ, посвященных исследованию центральных конфигураций, относительных равновесий и столкновительных траекторий в классической задаче N тел, а также поиску новых периодических решений (хореографий). Многие из представленных статей можно уже считать классическими и относить к тем замечательным работам, прочтение которых вызывает глубокий интерес, побуждающий следить за новыми достижениями и самому участвовать в дальнейшем развитии предмета.

Книга предназначена для студентов и аспирантов университетов, специалистов по теории динамических систем.

ISBN 5-93972-512-0

Рисунок на обложке: проекции Γ_2 -семейства относительных периодических решений, бифурцирующих из восьмерки (A. Chenciner, J. Féjoz, R. Montgomery. *Rotating Eights: I. The three* Γ_i *families.* Nonlinearity, **18** (2005), 1407–1424).

© Институт компьютерных исследований, 2005

http://shop.rcd.ru http://ics.org.ru

Оглавление

Пţ	редисловие
I. И	ОТНОСИТЕЛЬНЫЕ РАВНОВЕСИЯ, ЦЕНТРАЛЬНЫЕ ГОМОГРАФИЧЕСКИЕ КОНФИГУРАЦИИ
1	\diamond <i>К. Симо.</i> Относительные равновесия в задаче четырех тел 11
2	\diamond <i>Г.Р. Холл.</i> Центральные конфигурации в плоской задаче $1+n$ тел
3	 ♦ Р. Мёкель. Общая ограниченность числа конфигураций Дзёбека
4	\diamond <i>Р.Мёкель.</i> Относительные равновесия N равных масс. N =4,5,6,7,8
5	\diamond <i>К. Гласс.</i> Равновесные конфигурации системы N материальных точек на плоскости
6	\diamond Д. С. Шмидт. Бифуркации центральных конфигураций и относительные равновесия
7	<i>♦ А. Албуи.</i> Симметрия центральных конфигураций четырех тел
8	<i>♦ А. Албуи.</i> Симметричные центральные конфигурации четырех равных масс
	НОВЫЕ ПЕРИОДИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ. ОМПЬЮТЕРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ
9	⋄ А. Пуанкаре. О периодических решениях и принципе наи- меньшего действия
10	⋄ К. Мур. Косы в классической динамике

Ä

Оглавление

11	\diamond <i>К. Симо</i> . Периодические траектории плоской задачи N тел			
	с равными массами и телами, движущимися по одной и той же траектории			
12	⋄ К. Симо. Изучение динамических систем с использованием компьютера			
13	\diamond <i>А.Шенсине.</i> Несколько фактов и вопросов о восьмеркообразных решениях			
14	\diamond А. Шенсине. Извращенные решения плоской задачи n тел	241		
15	⋄ А. Вентурелли. Вариационная характеристика лагранжевых решений в плоской задаче трех тел			
16	\diamond <i>А.Шенсине.</i> Простые неплоские периодические решения задачи n тел			
17	\diamond А. Шенсине, А. Вентурелли. Минимумы интеграла действия в ньютоновой задаче четырех тел равных масс в R^3 : орбиты «хип-хоп»			
18	\diamond <i>КЧ. Чен.</i> Минимизирующие действие орбиты в параллелограммной задаче четырех тел с равными массами			
19	\diamond <i>Я. Дэвис, О. Труман, Д. Уильямс.</i> Классические периодические решения задачи $2n$ -тел с одинаковыми массами, а также $2n$ -ионной и n -электронной задач			
	210-иоппои и 10-электроппои задач	J		