

Д. Б Р А У Э Р, Дж. К Л Е М Е Н С

*Методы
небесной
механики.*

ПЕРЕВОД С АНГЛИЙСКОГО

В. К. АБАЛАКИНА

ПОД РЕДАКЦИЕЙ

Г. А. ЧЕБОТАРЕВА

АННОТАЦИЯ

Основное содержание книги известных американских астрономов Д. Брауэра и Дж. Клеменса «Методы небесной механики» заключается в подробном изложении основных методов небесной механики, применяющихся при численном решении различных практических задач (движение Луны, планет, искусственных спутников Земли). В каждой главе имеется много примеров, а также подробная аннотированная библиография. Для изучения книги не требуется большой математической (или астрономической) подготовки — вполне достаточно знакомства с основами высшей математики. Необходимые специальные разделы математики (интерполирование, способ наименьших квадратов, численное интегрирование дифференциальных уравнений и т. п.), а также астрономии (абerrация, параллакс, прецессия и др.) изложены в книге со всеми необходимыми подробностями. Книга рассчитана на широкий круг специалистов, работающих над вопросами движения тел солнечной системы, искусственных спутников Земли и космических ракет. Книга написана очень простым и ясным языком. Для советских читателей добавлена обширная библиография на русском языке.