

公式化比較 - Recursive、Augmented、Velocity Transformation

	Recursive	Projection	Augmented
Number of Calculation	Strict Order n with Small coefficient	Strict Order n with Large coefficient	Order n ^A (1.3-3)
Solution Method	Body by body solution	Body by body solution	Simulation for All bodies
Implementation / Implicit method	Very Hard but easy to solve / Possible	Very Hard but easy to solve / Impossible	Easy but difficult to solve / Possible
Eq. Of Motion	ODE minimum DAE(CL)	OAE minimum DAE(CL)	DAE
Sparse Solver / Pivoting	Not required	Not required	Required

遞迴式方式化是最高級計算理論。同時也是大家公認、計算效率最好演算法。

外電新聞

2002.12.15

日本 YAMAHA 公司與 FunctionBay 公司正式簽訂專案協定...

日本 YAMAHA 公司與 FunctionBay 公司正式簽訂專案協議，由 FunctionBay 公司為其在 RecurDyn 軟體基礎上開發發動機模組。該項目預計兩年內完成。專案內容主要包括有正時鏈系統、帶傳動系統、齒輪系統、曲柄連杆系統、配氣機構系統等部分。一旦完成，該模組將會是汽車、摩托車發動機動力學分析設計最強有力的工具，為用戶提供極為快速、有效的解決方案。在此之前，YAMAHA 公司於 2002 年 9 月購買了 RecurDyn 軟體。

