

Интегрирование уравнений для инвариантов тензора конформации в моделях полимеров FENE

А.П. Чупахин
ИГиЛ СО РАН, Новосибирск

В работе выведены и проинтегрированы уравнения динамики инвариантов тензора конформации для моделей растворов полимеров FENE. Получены явные формулы для инвариантов как функций параметра времени вдоль траектории жидких частиц. Инварианты представляются как функции от функции Ламберта. Дано описание качественного поведения инвариантов при различных режимах.