

Новый численно-аналитический алгоритм расчета вязко-невязкого взаимодействия скачка уплотнения со сдвиговым слоем

А.Л. Адрианов

*Сибирский федеральный университет, г. Красноярск*

В рамках дискретно-аналитического подхода, на основе синтеза методов машинной (компьютерной) алгебры и разностных методов, кратко рассмотрен новый комплекс программ для моделирования вязко-невязкого взаимодействия схематизированного (выделенного) скачка уплотнения со сдвиговым слоем. Приводятся отдельные расчеты и наложение их на плоскость ударных поляр.

Показаны редкие дефекты такого распространенного представления ударных решений.