

Черненко Е.В., Кишкин О.А., Росія, Красноярськ, Тітлов О.С., Україна, Одеса

ДО РОЗРАХУНКУ ПРОСТОРОВОГО ПРИКОРДОННОГО ШАРУ ПРИ РОЗВОРОТІ ПОТОКУ В КРУГОВОМУ СЕКТОРІ

Розглянуто різницевий-характеристичний спосіб інтегрування системи квазілінійних диференціальних рівнянь імпульсів просторового прикордонного шару при течії в круговому секторі з урахуванням параболичности. Відмічений задовільний збіг результатів чисельної і експериментальної візуалізації донних ліній струму.

Черненко Е.В., Кишкин А.А., Россия, Красноярск, Титлов А.С., Украина, Одесса

К РАСЧЕТУ ПРОСТРАНСТВЕННОГО ПОГРАНИЧНОГО СЛОЯ ПРИ РАЗВОРОТЕ ПОТОКА В КРУГОВОМ СЕКТОРЕ

Рассмотрен разностно-характеристический способ интегрирования системы квазилинейных дифференциальных уравнений импульсов пространственного пограничного слоя при течении в круговом секторе с учетом параболичности. Отмечено удовлетворительное совпадение результатов численной и экспериментальной визуализации донных линий тока.

Chernenko E.V, Kishkin A.A., Russia, Krasnoyarsk, Titlov A.S., Ukraine, Odessa

TO CALCULATION OF THREE-DIMENSIONAL BOUNDARY LAYERS AT FLOW ON CIRCULAR SECTOR

A difference-characteristic method of an integration of quasi-linear differential equations system of impulses of three-dimensional boundary layer at flow on the circular sector subject to parabolic is analyzed. A satisfactory fit of results of the computational and the experimental visualization of bottom flow lines is registered.