

Решения модели осесимметричной турбулентной струи

Шмидт Алексей Владимирович

e-mail: schmidt@icm.krasn.ru

Рассмотрена полуэмпирическая модель турбулентности второго порядка, включающая дифференциальные уравнения переноса нормальных рейнольдсовых напряжений и использующаяся для описания течения в осесимметричной турбулентной струе. Получена редукция модели к системе обыкновенных дифференциальных уравнений, которая решалась численно с помощью модифицированного метода стрельбы. Построенные решения согласуются с экспериментальными данными.