

РАСЧЕТ ОБТЕКАНИЯ КРЫЛОВОГО ПРОФИЛЯ С УСТРОЙСТВОМ ВЫДУВОМ РЕАКТИВНОЙ СТРУИ ПРИ НАЛИЧИИ В ПОТОКЕ ЗАКРЫЛКА

Абзалилов Д.Ф., Марданов Р.Ф.

Казанский (Приволжский) федеральный университет

Damir.Abzalilov@kpfu.ru

В работе рассматривается задача расчета обтекания потоком идеальной несжимаемой жидкости заданного крылового профиля с выдувом реактивной струи из канала при наличии в потоке закрылка, моделируемого точечным вихрем с заданной циркуляцией. Исследовано влияние координат вихря на аэродинамические характеристики крылового профиля, найдено его оптимальное положение, позволяющее достичь максимального значения коэффициента подъемной силы.