

УДК 533.6.013(076)  
ББК 30.124  
Б74

Рецензент *В.В. Зеленцов*

**Богомолов В.Г., Хлупнов А.И.**

**Б74** Метод источников в приложении к расчету обтекания тел вращения: Метод. указания. – М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2006. – 24 с.: ил.

Рассмотрен один из численных методов расчета параметров газа на поверхности заостренных тел вращения при малых углах атаки и небольших сверхзвуковых скоростях. С его помощью получена система алгебраических уравнений, позволяющих найти функции распределения источников и диполей вдоль оси обтекаемого тела при выполнении условий непротекания на поверхности тела.

Изложение материала ориентировано на применение вычислительной техники.

Для студентов, обучающихся по специальности «Динамика полета и управление движением летательных аппаратов», а также для студентов и преподавателей других специальностей, занимающихся аэродинамическим проектированием.

Ил. 5. Библиогр. 2 назв.

УДК 533.6.013(976)  
ББК 30.124

© МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2006

## Список литературы

1. Основы прикладной аэрогазодинамики: В 2 кн. / Под ред. Н.Ф. Краснова. Кн. 1. М.: Высш. шк., 1990.
2. *Седов Л.И.* Механика сплошной среды: В 2 т. М.: Наука, 1993.

## Оглавление

Предисловие .....	3
Расчет обтекания корпусов сверхзвуковым потоком методом источников .....	4
Пример расчета .....	15
Список литературы .....	21