

УДК 536.24
ББК 31.31
Б91

Рецензент *О. В. Белова*

- Бурцев С.А.**
Б91 Моделирование течения воздуха в лабиринте с применением программного комплекса Star-CD : метод. указания к выполнению лабораторной работы по курсу «Вычислительная теплопередача и гидродинамика» / С. А. Бурцев, К. С. Егоров. – М. : Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2010. – 33, [2] с. : ил.

Рассмотрено численное моделирование течения воздуха в лабиринте в плоской двумерной постановке с применением программного комплекса Star-CD.

Для студентов 5-го курса, обучающихся по специальности «Теплофизика» НУК «Энергомашиностроение».

УДК 536.24
ББК 31.31

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	3
1. Интерфейс и работа с программой	4
2. Постановка задачи	6
3. Алгоритм решения	8
3.1. Построение вычислительной сетки	9
3.2. Определение месторасположения граничных условий	16
3.3. Задание физических свойств жидкости	20
3.4. Задание значений граничных условий	21
3.5. Настройка решателя	24
3.6. Выполнение расчета	26
3.7. Просмотр и анализ результатов	28
Литература	33