

О Г Л А В Л Е Н И Е

Введение	3
1. Вычислительные модели основных процессов в КС АД и ЭУ.....	3
1.1. Моделирование двухфазного течения и тепломассообмена жидких капель	4
1.2. Моделирование турбулентности.....	5
1.3. Моделирование течения смеси газов с реакциями.....	7
2. Моделирования процессов в КС ГТД в ANSYS FLUENT 16	8
2.1. Постановка задачи.....	8
2.2. Создание и подготовка геометрической модели КС к расчету	9
2.3. Импорт и предварительная обработка модели КС в модуле ANSYS FLUENT	14
2.4. Моделирование процессов в КС на режиме малого газа без горения	16
2.4.1. Задание условий задачи в модуле ANSYS FLUENT.....	16
2.4.2. Контроль сходимости и точности решения	20
2.4.3. Анализ результатов в постпроцессоре	21
2.5. Моделирование процессов в КС на режиме малого газа с учетом горения.....	25
Библиографический список	30
П р и л о ж е н и е. Геометрические параметры модельной камеры сгорания.....	31

Мустейкис Антон Иванович

Моделирование процессов в камере сгорания ГТД

Редактор *Г.М. Звягина*

Корректор *Л.А. Петрова*

Компьютерная верстка *С.В. Кашуба*

Подписано в печать 05.09.2017. Формат 60х84/8. Бумага документная.

Печать трафаретная. Усл. печ. л. 4. Тираж 100 экз. Заказ № 127.

Балтийский государственный технический университет

Типография БГТУ

190005, С.-Петербург, 1-я Красноармейская ул., д.1