

## ОГЛАВЛЕНИЕ

1. КЛАССИФИКАЦИЯ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ CAD/CAE/CAM-СИСТЕМ .....	3
2. ГЕОМЕТРИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ОБЪЁМНЫХ ТЕЛ .....	4
2.1. Гибридные геометрические модели .....	6
2.2. Параметризация геометрических моделей .....	8
2.3. Моделирование объёмных сборок .....	9
3. РЕВЕРС-ИНЖИНИРИНГ .....	10
4. РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ ИНЖЕНЕРНОГО АНАЛИЗА В CAE СИСТЕМАХ .....	13
4.1. Решение задач вычислительной гидродинамики .....	14
4.2. Математическое моделирование распределения топлива вблизи форсуночной головки газогенераторов ЖРД .....	17
4.3. Математическое моделирование процессов в микротурбинном двигателе .....	29
4.4. Математическое моделирование процессов в щелевом циклоне .....	34
5. МЕТОДЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В CAM-СИСТЕМАХ .....	47
6. АДДИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В АЭРОКОСМИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ И CAM-СИСТЕМЫ В 3D-ПЕЧАТИ .....	49
Библиографический список .....	61

*Побелянский Антон Викторович, Левихин Артем Алексеевич*

### **Проектирование авиационных и ракетных двигателей с применением CAD/CAM/CAE-систем**

Редактор *Г.М. Звягина*

Корректор *Л.А. Петрова*

Компьютерная верстка: *С.В. Кащуба*

Подписано в печать 11.06. 2019. Формат 60×84/8. Бумага документная.

Печать трафаретная. Усл. печ. 7,25 л. Тираж 100 экз. Заказ № 100.

Балтийский государственный технический университет

Типография БГТУ

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