

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение .....	3
Создание каркасных элементов .....	3
Создание сплайнов .....	4
Создание поверхностей .....	5
Создание поверхностей вращения .....	6
Создание поверхностей по траектории (сдвига) .....	8
Создание заполняющих поверхностей .....	14
Создание многосекционных поверхностей (поверхностей лофта) .....	15
Создание поверхностей сопряжения .....	16
Операции по геометрии .....	18
Объединение поверхностей .....	18
Разделение поверхностей .....	19
Обрезка поверхностей .....	20
Редактирование и модификация поверхностей .....	21
Создание проекционных кривых .....	21
Создание элементов пересечения .....	21
Исправление геометрии .....	21
Разборка элементов .....	23
Создание граничных кривых .....	24
Извлечение геометрии .....	24
Преобразование .....	25
Перенос элементов .....	25
Вращение элементов .....	26
Экстраполяция поверхностей и кривых .....	28
Разделение твердого тела поверхностью .....	29
Преобразование поверхности в твердотельную модель .....	30
Создание твердого тела из тела с закрытой поверхностью .....	30
Пришивание поверхности к твердому телу .....	31
Пример построения поверхности крыла и фюзеляжа самолета .....	31
Библиографический список .....	38

*Ходосов Владимир Викторович*

### Основы моделирования поверхностей в САПР CATIA V5

Редактор *Г.М. Зюгина*

Корректор *Л.А. Петрова*

Компьютерная верстка: *С.В. Кашуба*

Подписано в печать 29.03.2021. Формат 60x84/8. Бумага документная.

Печать трафаретная. Усл. печ. л. 4,5. Тираж 100 экз. Заказ № 28.

Балтийский государственный технический университет

Типография БГТУ

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