

## О Г Л А В Л Е Н И Е

ВВЕДЕНИЕ.....	3
1. ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА ФОРМЫ ПУЛИ В ПРОГРАММАХ SOLIDWORKS И КОМПАС-3D.....	4
1.1. Моделирование в программе Solidworks.....	4
1.1.1. Подготовка 3D-модели.....	4
1.1.2. Запуск Solidworks flow simulation .....	4
1.1.3. Постановка задачи.....	5
1.1.4. Процесс расчета.....	16
1.1.5. Расчет коэффициента формы пули .....	22
1.1.6. Вывод графического изображения возмущений среды .....	24
1.2. Моделирование в программе «КОМПАС – 3D».....	26
1.2.1. Подготовка 3D-модели.....	26
1.2.2. Запуск KompasFlow .....	27
1.2.3. Постановка задачи и процесс расчета .....	28
Библиографический список .....	35
2. ОБРАБОТКА МЕТАЛЛОВ ДАВЛЕНИЕМ АНИЗОТРОПНЫХ ЗАГОТОВОК В СРЕДЕ DEFORM-3D.....	36
2.1. Моделирование технологических операций комбинированной штамповки.....	36
2.1.1. Подготовка 3D-моделей .....	36
2.1.2. Препроцессор.....	37
2.1.3. Постпроцессор .....	45
2.2. Моделирование технологических операций вытяжка без утонения.....	54
2.2.1. Препроцессор.....	54
2.2.2. Постпроцессор.....	55
Библиографический список.....	56

### **Решение инженерных задач в программных комплексах Solidworks, Компас-3D, Deform-3D**

Редактор *Г. М. Звягина*  
Корректор *Л. А. Петрова*

Компьютерная верстка: *Н. А. Андреева*

Подписано в печать 29.05.2024. Формат 60×84/8. Бумага документная.

Печать цифровая. Усл. печ. л. 6,6. Тираж 100 экз. Заказ № 152.

Издательство БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д. Ф. Устинова.

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