

УДК 004.42 (075.8)
К44

Рецензенты:

канд. техн. наук, доцент *В.С. Карманов*
д-р техн. наук, профессор *М.Э. Рояк*

Работа подготовлена на кафедре прикладной математики НГТУ

Киселев Д.С.

К44 Разработка пре- и постпроцессоров программных комплексов моделирования сложных физических процессов: учебное пособие / Д.С. Киселев. – Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2020. – 68 с.

ISBN 978-5-7782-4211-1

В данном учебном пособии рассмотрены основные принципы разработки систем пре- и постобработки и графических интерфейсов к ним. Пособие может быть рекомендовано как для самостоятельного изучения курса «Современные компьютерные технологии», так и для подготовки к выполнению практических заданий.

УДК 004.42 (075.8)

ISBN 978-5-7782-4211-1

© Киселев Д.С., 2020
© Новосибирский государственный
технический университет, 2020

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	4
1. Основные понятия	5
1.1. Понятие пре- и постпроцессоров	5
1.2. Требования к функциональности	13
2. Структура пре- и постпроцессоров	16
2.1. Основные структурные элементы	22
2.2. Взаимодействие с пользователем	24
2.3. Обработка данных	26
3. Разработка графического интерфейса	28
3.1. Основные элементы управления	34
3.2. Связь с данными	39
3.3. Общие принципы наполнения окон	44
4. Графическая визуализация данных	50
4.1. Принципы визуализации	50
4.2. Визуализация данных прямых и обратных задач	53
4.3. Оптимизация визуализации	59
Библиографический список	68