

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Пензенский государственный университет» (ПГУ)

К. С. Самохина, С. Н. Базыкин,
Базыкина Н. А.

КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ
ФИЗИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ
В ПРИБОРОСТРОЕНИИ С ПОМОЩЬЮ ЯЗЫКА
ПРОГРАММИРОВАНИЯ PYTHON

Методические указания

Пенза
Издательство ПГУ
2024

УДК 621.9
С17

Р е ц е н з е н т

доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой
«Технологии и оборудование машиностроения»
Пензенского государственного университета

А. Е. Зверовицков

Самохина, Кристина Сергеевна.

С17 Компьютерное моделирование физических процессов
в приборостроении с помощью языка программирования
Python : метод. указания / К. С. Самохина, С. Н. Базыкин,
Н. А. Базыкина. – Пенза : Изд-во ПГУ, 2024. – 120 с.

Даны описания лабораторных работ по курсу «Основы компьютерного моделирования в приборостроении», где рассматриваются физические процессы в приборостроении с помощью языка программирования Python. Представлены основные функции программы, рассмотрены возможности их применения при подготовке управленческих документов.

Издание подготовлено на кафедре «Приборостроение» ПГУ и предназначено для обучающихся по направлению подготовки 12.03.01 «Приборостроение» и специальности 12.05.01 «Электронные и оптико-электронные приборы и системы специального назначения».

УДК 621.9

© Пензенский государственный
университет, 2024

Учебное издание

Самохина Кристина Сергеевна,
Базыкин Сергей Николаевич,
Базыкина Нелли Александровна

КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ
ФИЗИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ
В ПРИБОРОСТРОЕНИИ С ПОМОЩЬЮ ЯЗЫКА
ПРОГРАММИРОВАНИЯ PYTHON

Редактор *Е. П. Мухина*
Технический редактор *Р. Б. Бердникова*
Компьютерная верстка *Р. Б. Бердниковой*

Подписано в печать 25.11.2024. Формат 60×84¹/₁₆.
Усл. печ. л. 7,0.
Заказ № 651. Тираж 60.

Издательство ПГУ.
440026, г. Пенза, ул. Красная, 40.
Тел.: (8412) 66-60-49, 66-67-77; e-mail: iic@pnzgu.ru