

УДК 538.56(075)

*Печатается по решению редакционно-издательского совета
Южного федерального университета
(протокол № 3 от 23 ноября 2015 г.)*

Рецензенты:

доктор технических наук, профессор, ведущий научный
сотрудник (г. Ростов-на-Дону, ФГУП «Ростовский НИИ радиосвязи»)
Мануилов Б.Д.,

кандидат технических наук, доцент, заведующий кафедрой
радиотехнических и телекоммуникационных систем (ИРТСУ ЮФУ)
Лобач В.Т.

**Семенихина Д.В. Компьютерный лабораторный практикум по
теории колебаний: учебное пособие. – Таганрог: Изд-во ЮФУ,
2015. – 84 с.**

ISBN 978-5-9275-1818-0

Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям
подготовки «Радиотехника» и «Инфокоммуникационные технологии
и системы связи», а также для преподавателей, ведущих
лабораторные и практические занятия по курсам «Теория колебаний»
и «Введение в исследование колебательных систем».

Ил. 34. Библиогр.: 17 назв.

ISBN 978-5-9275-1818-0

©Д.В. Семенихина, 2015

© Южный федеральный университет, 2015

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	4
1. Представление движения консервативных колебательных систем на фазовой плоскости.....	5
2. Качественное исследование движения неконсервативных колебательных систем на фазовой плоскости.....	22
3. Фазовый портрет автогенератора	48
4. Режимы работы автогенератора	68
Заключение.....	78
Библиографический список.....	79
Приложение 1. Учебная АСНИ « <i>Enigma3</i> »	80