

Министерство сельского хозяйства Республики Казахстан
Казахский агротехнический университет им. С.Сейфуллина

А.Б.Мирманов, Д.В.Докучаев, А.С.Канатпаева

ПРАКТИКУМ

по выполнению лабораторных работ с использованием

Языка DATEX

Часть 1

для специальности 5В071900 «Радиотехника, электроника и телекоммуникации»

Астана 2011

Содержание

Обзор лабораторного практикума ETT-202DATEx™.....	4
Лабораторная работа 1 - Знакомство с испытательным оборудованием NI ELVIS	9
Лабораторная работа 2 - Знакомство с экспериментальным подключаемым модулем DATEx add-in module	26
Лабораторная работа 3 - Знакомство с программным управлением «передней панели»	44
Лабораторная работа 4 - Использование Emona DATEx для модельного уравнения	54
Лабораторная работа 5 - Амплитудная модуляция	60
Лабораторная работа 6 - DSBSC модуляция	66
Лабораторная работа 7 - Исследование AM и DSBSC сигналов в ЧДМ. 76	
Лабораторная работа 8 - Амплитудная демодуляция	85
Лабораторная работа 9 - DSBSC демодуляция	88
Лабораторная работа 10 - SSBSC модуляция и демодуляция	102
Лабораторная работа 11 - Частотная модуляция (Frequency modulation)	116
Лабораторная работа 12 - FM демодуляция	127
Лабораторная работа 13 - Дискретизация и восстановление	139
Лабораторная работа 14 - ИКМ кодирование.....	150
Лабораторная работа 15 - ИКМ декодирование	162
Лабораторная работа 16 - Ограничение полосы пропускания и восстановление цифровых сигналов	174
Лабораторная работа 17 - Амплитудная манипуляция (Amplitude Shift Keying).....	190
Лабораторная работа 18 - Частотная манипуляция (FSK).....	200
Лабораторная работа 19 - Двоичная фазовая манипуляция (BPSK - binary phase-shift keying).....	207
Лабораторная работа 20 - Квадратурная фазовая манипуляция (Quadrature Phase Shift Keying).....	217
Лабораторная работа 21 - DSSS модуляция и демодуляция	232

