Inhalt

1 Aufgaben 13

1.1 Gleichstrom 13
Aufgabe GS1 13

1.2 Kondensatoren 14
Aufgabe K1 14
Aufgabe K2 14
Aufgabe K3 15
Aufgabe K4 16
Aufgabe K5 17
Aufgabe K6 18
Aufgabe K7 18
Aufgabe K8 19

1.3 Spulen 20
Aufgabe S1 20
Aufgabe S2 21
Aufgabe S3 22
Aufgabe S4 22

1.4 Wasser 23
Aufgabe W1 23
Aufgabe W2 23
Aufgabe W3 23
Aufgabe W4 24
Aufgabe W5 24

1.5 Messfehler 25
Aufgabe MF1 25
Aufgabe MF2 25
Aufgabe MF3 26

1.6 Motoren 27
Aufgabe M1 27
Aufgabe M2 27
Aufgabe M3 27
Aufgabe M4 29
Aufgabe M5 29

1.7 Leitungen 30
Aufgabe L1 30
Aufgabe L2 30
Aufgabe L3 31
Aufgabe L4 32
Aufgabe L5 33
Aufgabe L6 34
Aufgabe L7 35
Aufgabe L8 36
Aufgabe L9 37
Aufgabe L10 38

1.8 Parallele Leitungen 39
Aufgabe P1 39

1.9 Kompensation 40
Aufgabe KP1 40
Aufgabe KP2 41
Aufgabe KP3 42
Aufgabe KP4 43
Aufgabe KP5 44
Aufgabe KP6 45
Aufgabe KP7 46

1.10 Amortisation 47
Aufgabe A1 47
Aufgabe A2 47

1.11 Transformatoren 48
Aufgabe T1 48

1.12 Unsymmetrie 49
Aufgabe U1 49
Aufgabe U2 49
Aufgabe U3 50
Aufgabe U4 50
Aufgabe U5 51
Aufgabe U6 52

1.13 Figurierte Aufgaben 53
Aufgabe FA1 53
Aufgabe FA2 55
Aufgabe FA3 56

2 Lösungen 57

2.1 Gleichstrom 57
Lösung GS1 57

2.2 Kondensatoren 58
Lösung K1 58
Lösung K2 59
Lösung K3 60
Lösung K4 60
Lösung K5 61
Lösung K6 62
Lösung K7 62
Lösung K8 63

2.3 Spulen 64
Lösung S1 64
Lösung S2 64
Lösung S3 65
Lösung S4 65

2.4 Wasser 66
Lösung W1 66
Lösung W2 66
Lösung W3 67
Lösung W4 67
Lösung W5 68

2.5 Messfehler 69
Lösung MF1 69
Lösung MF2 69
Lösung MF3 71

2.6 Motoren 72
Lösung M1 72
Lösung M2 72
Lösung M3 73
Lösung M4 76
Lösung M5 78

2.7 Leitungen 79
Lösung L1 79
Lösung L1 79
Lösung L3 80
Lösung L4 81
Lösung L5 82
Lösung L6 82
Lösung L7 83
Lösung L8 85
Lösung L9 85
Lösung L10 85

2.8 Parallele Leitungen 88
Lösung P1 88

2.9 Kompensation 89
Lösung KP1 89
Lösung KP2 92
Lösung KP3 93
Lösung KP4 94
Lösung KP5 95
Lösung KP6 96
Lösung KP7 97

2.10 Amortisation 98
Lösung A1 98
Lösung A2 98

2.11 Transformatoren 100
Lösung T1 100

2.12 Unsymmetrie 101
Lösung U1 101
Lösung U2 102
Lösung U3 103
Lösung U4 104
Lösung U5 105
Lösung U6 106

2.13 Figurierte Aufgaben 107
Lösung FA1 107
Lösung FA2 111
Lösung FA3 115