

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие . . . . .	5
Список сокращений . . . . .	8
<b>Глава 1. Аппроксимационный подход к определению параметров двухполюсных электрических цепей . . . . .</b>	<b>9</b>
1.1. Особенности задач построения средств измерения параметров ДЭЦ . . . . .	9
1.2. Использование аппроксимационного подхода к решению задач измерения параметров ДЭЦ . . . . .	12
1.3. Анализ влияния погрешности квантования на погрешность результата измерения . . . . .	16
<b>Глава 2. Методы и средства измерения параметров одноэлементных ДЭЦ с преобразованием во временной интервал . . . . .</b>	<b>18</b>
2.1. Измерение параметров ДЭЦ с преобразованием во временной интервал путем сравнения с опорным напряжением . . . . .	18
2.2. Измерение параметров ДЭЦ с преобразованием во временной интервал, пропорциональный постоянной времени измерительной цепи . . . . .	27
2.3. Измерение параметров ДЭЦ с преобразованием во временной интервал путем сравнения с двумя напряжениями . . . . .	29
2.4. Измерение параметров ДЭЦ с преобразованием во временной интервал путем сравнения переходных процессов . . . . .	32
2.5. Измерение параметров ДЭЦ с преобразованием во временной интервал, не связанный с началом переходных процессов . . . . .	35
<b>Глава 3. Методы и средства измерения параметров одноэлементных ДЭЦ по мгновенным значениям переходного процесса . . . . .</b>	<b>39</b>
3.1. Измерение параметров ДЭЦ по мгновенным значениям, не связанным с началом переходного процесса . . . . .	40
3.2. Измерение параметров ДЭЦ по мгновенным значениям, связанным с началом переходного процесса . . . . .	53
3.3. Измерение параметров ДЭЦ по мгновенным значениям, не связанным с моментом подключения известного напряжения . . . . .	63
3.4. Измерение параметров ДЭЦ по мгновенным значениям, связанным с моментом подключения известного напряжения . . . . .	76
<b>Глава 4. Методы и средства измерения параметров одноэлементных ДЭЦ по мгновенным значениям переходных процессов . . . . .</b>	<b>87</b>
4.1. Измерение параметров ДЭЦ по мгновенным значениям, связанным с началом взаимосвязанных переходных процессов . . . . .	87
4.2. Измерение параметров ДЭЦ по мгновенным значениям, не связанным с началом взаимосвязанных переходных процессов . . . . .	99
4.3. Измерение параметров ДЭЦ при подаче известного напряжения на взаимосвязанные цепи, параметры одной из которых известны . . . . .	112
4.4. Измерение параметров ДЭЦ по мгновенным значениям, связанным с началом параллельных переходных процессов . . . . .	117

---

4.5. Измерение параметров ДЭЦ по мгновенным значениям, не связанным с началом параллельных переходных процессов . . . . .	121
4.6. Измерение параметров ДЭЦ при подаче известного напряжения на параллельные цепи, параметры одной из которых известны . . . . .	127
4.7. Измерение параметров ДЭЦ по мгновенным значениям, связанным с началом процессов в ИЦ с двумя опорными элементами . . . . .	130
4.8. Измерение параметров ДЭЦ по мгновенным значениям, не связанным с началом процессов в ИЦ с двумя опорными элементами . . .	145
4.9. Измерение параметров ДЭЦ по мгновенным значениям, связанным с началом переходных процессов на элементах цепи . . . . .	156
4.10. Измерение параметров ДЭЦ по мгновенным значениям, не связанным с началом переходных процессов на элементах цепи . . . . .	161
<b>Глава 5. Методы и средства определения параметров двухэлементных ДЭЦ по мгновенным значениям переходных процессов</b>	<b>170</b>
5.1. Метод отдельного определения параметров ДЭЦ по мгновенным значениям, связанным с началом переходного процесса . . . . .	170
5.2. Метод отдельного определения параметров ДЭЦ по мгновенным значениям переходных процессов на цепи и образцовом элементе	174
5.3. Метод отдельного измерения параметров ДЭЦ по мгновенным значениям, связанным с началом двух переходных процессов . . . .	179
5.4. Метод отдельного измерения параметров ДЭЦ по мгновенным значениям, не связанным с началом двух переходных процессов . .	183
Заключение . . . . .	188
Список литературы . . . . .	190