

# ЗМІСТ

<b>Вступ</b> .....	6
<b>Розділ 1. Загальні відомості в галузі метрологічного забезпечення якості продукції</b> .....	9
1.1. Формування поняття метрологічного забезпечення якості продукції .....	9
1.2. Завдання метрологічного забезпечення якості продукції.....	15
1.3. Вимоги до системи метрологічного забезпечення якості продукції на етапі виготовлення.....	21
Контрольні запитання до розділу 1.....	27
<b>Розділ 2. Законодавчі, нормативні та організаційні основи метрологічного забезпечення якості продукції</b> .....	28
2.1. Законодавчі вимоги до метрологічного забезпечення якості продукції .....	28
2.2. Нормативні основи метрологічного забезпечення якості продукції .....	35
2.3. Організація діяльності із забезпечення єдності вимірювань на підприємстві.....	42
Контрольні запитання до розділу 2.....	46
<b>Розділ 3. Теоретичні основи метрологічного забезпечення виробництва</b> .....	47
3.1. Аналіз впливу метрологічного забезпечення виробництва на якість продукції.....	47
3.2. Систематизація вимог до метрологічного забезпечення якості продукції.....	56
3.3. Структурування функції якості метрологічного забезпечення.....	72
Контрольні запитання до розділу 3.....	82
<b>Розділ 4. Вдосконалення технічної бази метрологічного забезпечення виробництва</b> .....	83
4.1. Сучасні засоби калібрування промислових ЗВТ .....	83
4.2. Синтез схем калібраторів опору, напруги та струму на основі активних імітаторів опору.....	98

4.3. Методи оперативного контролю метрологічних характеристик промислових ЗВТ .....	111
Контрольні запитання до розділу 4 .....	134
<b>Розділ 5. Методичні засади метрологічного забезпечення якості продукції</b> .....	136
5.1. Контроль якості під час виготовлення продукції .....	136
5.2. Метрологічна експертиза конструкторської та технологічної документації .....	156
5.3. Методики виконання вимірювань .....	169
Контрольні запитання до розділу 5 .....	174
<b>Розділ 6. Перспективи розвитку метрологічного забезпечення якості продукції</b> .....	175
6.1. Проблематика оцінювання ефективності метрологічного забезпечення якості продукції .....	175
6.2. Підвищення автономності вимірювань у промисловості .....	187
6.3. Оцінювання стабільності ЗВТ в умовах експлуатації .....	199
6.4. Оцінювання метрологічних ризиків якості продукції .....	212
Контрольні запитання до розділу 6 .....	222
<b>Список літератури</b> .....	223