

ЗМІСТ

ВСТУП	3
РОЗДІЛ 1. ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ ПРО ОЦІНЮВАННЯ ЯКОСТІ ПРОДУКЦІЇ	5
1.1. Кваліметрія як наука про “вимірювання якості”	5
1.2. Терміни і визначення, що стосуються кваліметрії	20
1.2.1. Терміни стосовно якості	20
1.2.2. Терміни стосовно управління	21
1.2.3. Терміни, які стосуються організації	22
1.2.4. Терміни стосовно процесів і продукції	23
1.2.5. Терміни стосовно характеристик	25
1.2.6. Терміни стосовно відповідності	26
1.2.7. Терміни стосовно документації	27
1.2.8. Терміни стосовно перевіряння	28
1.2.9. Терміни стосовно аудиту	29
1.2.10. Терміни стосовно управління якістю процесів вимірювання	31
1.3. Класифікація продукції як об’єкта оцінювання якості	32
1.4. Показники якості	33
1.4.1. Показники призначення та надійності продукції	36
1.4.2. Ергономічні й естетичні показники продукції	43
1.4.3. Показники технологічності, стандартизації, уніфікації та транспортабельності продукції	48
1.4.4. Патентно-правові, екологічні, економічні показники та показники безпеки продукції	53
1.4.5. Використовуваність показників якості продукції	57
1.5. Методи оцінювання рівня якості продукції	59
1.5.1. Диференційний метод оцінювання рівня якості продукції	60
1.5.2. Комплексний метод оцінювання рівня якості продукції	63
1.5.3. Змішаний метод оцінювання рівня якості продукції	66
1.5.4. Інтегральний метод оцінювання рівня якості продукції	67
1.5.5. Експертний метод оцінювання рівня якості продукції та показників якості продукції	67
1.5.6. Метод оцінювання рівня якості з використанням матричного числення	78
1.6. Методи визначення коефіцієнтів вагомості для показників якості продукції	86
Контрольні запитання:	92
РОЗДІЛ 2. МЕТОДИ ВИЗНАЧЕННЯ ПОКАЗНИКІВ ЯКОСТІ ПРОДУКЦІЇ	93
2.1. Експериментальний метод	94
2.1.1. Вимірювальний метод	94
2.1.1.1. Фізичні методи	94
2.1.1.2. Фізико-хімічні методи	97
2.1.2. Хімічні методи	101
2.1.3. Біологічні та мікробіологічні методи	101
2.2. Експертний метод	105
2.3. Розрахунковий метод	105
2.4. Соціологічний метод	105
2.5. Органолептичний метод	110
2.6. Комбінаторний метод	114

2.7. Реєстраційний метод.....	114
Контрольні запитання:	115
РОЗДІЛ 3. ПРИКЛАДНІ АСПЕКТИ ВИЗНАЧЕННЯ ПОКАЗНИКІВ ЯКОСТІ ОКРЕМИХ ВИДІВ ОБ'ЄКТІВ.....	116
3.1. Оцінювання показників якості об'єктів електричної природи.....	116
3.1.1. Основні показники якості електрокомпонентів.....	117
3.1.2. Методи вимірювання параметрів електрокомпонентів.....	118
3.1.2.1. Метод амперметра-вольтметра.....	119
3.1.2.2. Мостовий метод вимірювання.....	121
3.1.2.3. Метод з прямим перетворенням опору на напругу	124
3.1.2.4. Резонансні методи вимірювання	126
3.1.2.5. Вимірювання параметрів конденсаторів	128
3.1.2.6. Вимірювання параметрів котушок індуктивностей (індуктивних об'єктів).....	133
3.1.2.7. Вимірювання параметрів резисторів.....	137
3.2. Оцінювання показників якості об'єктів неелектричної природи	138
3.2.1. Оцінювання показників якості твердих (сипких на прикладі ґрунтів) матеріалів.....	138
3.2.1.1. Показники якості (ґрунтів) сипких матеріалів та методи їх визначення.....	138
3.2.1.2. Бонітування ґрунтів як процедура оцінювання рівня їхньої якості	150
3.2.2. Оцінювання показників якості (води) рідких речовин.....	167
3.2.2.1. Показники якості води, особливості нормування та методи їх вимірювання.....	167
3.2.2.2. Методи визначення показників якості води	190
3.2.3. Оцінювання показників якості (газу) газоподібних об'єктів.....	206
Контрольні запитання:	215
РОЗДІЛ 4. ОСОБЛИВОСТІ ВИЗНАЧЕННЯ ПОКАЗНИКІВ ЯКОСТІ В ОКРЕМИХ ГАЛУЗЯХ.....	216
4.1. Харчова промисловість	216
4.1.1. Показники якості харчових продуктів.....	216
4.1.2. Методи визначення показників якості харчових продуктів.....	219
4.1.2.1. Методи визначення білків.....	220
4.1.2.2. Методи визначення жирів.....	225
4.1.2.3. Методи визначення вуглеводів (цукрів).....	231
4.1.2.4. Стандартизовані методи визначення вологості і сухих речовин.....	237
4.2. Машинобудування.....	244
4.3. Комунальна сфера.....	250
4.3.1. Витратоміри зі звукувальним пристроєм.....	253
4.3.2. Швидкісні витратоміри і лічильники	259
4.3.3. Об'ємні лічильники	263
4.3.4. Витратоміри обтікання (ротаметри).....	267
4.3.5. Електромагнітні (індукційні) витратоміри	268
4.3.6. Теплові витратоміри	272
4.3.7. Ультразвукові витратоміри.....	274
4.3.8. Силкові витратоміри.....	279
4.3.9. Ваговий метод вимірювання витрати сипких середовищ.....	279
Контрольні запитання:	282
Література.....	283