

Obsah

Předmluva k českému vydání	7
Předmluva k ruskému vydání	9
<i>I. Problém spolehlivosti</i>	<i>11</i>
1. Vznik problému spolehlivosti	11
2. Činitele ovlivňující spolehlivost	12
3. Cesty řešení problému spolehlivosti	15
<i>II. Základní pojmy teorie spolehlivosti</i>	<i>17</i>
4. Definice pojmu spolehlivosti	17
5. Některé údaje z teorie pravděpodobnosti	19
6. Kritéria spolehlivosti	23
7. Charakteristika spolehlivosti	25
8. Porucha	26
9. Výpočtový prvek spolehlivosti	27
10. Základní a záložní zapojení součástek	27
11. Zálohování	27
<i>III. Číselné charakteristiky spolehlivosti</i>	<i>29</i>
12. Obecné údaje	29
13. Pravděpodobnost bezporuchové (správné) činnosti	29
14. Střední doba bezporuchové činnosti	32
15. Střední doba mezi dvěma poruchami následujícími za sebou	35
16. Nebezpečí poruch	36
17. Četnost poruch	37
18. Střední četnost poruch	39
19. Celková četnost poruch zařízení	40
20. Součinitel údržby	41
21. Četnost údržby	43
22. Součinitel prostoje (nuceného vyřazení zařízení z provozu)	44
23. Součinitel využití zařízení	44
24. Součinitel poruch	45
25. Poměrný součinitel poruch	46
26. Součinitel spotřeby náhradních dílů	47
27. Ostatní charakteristiky spolehlivosti	48
<i>IV. Analytické závislosti mezi základními charakteristikami spolehlivosti</i>	<i>49</i>
28. Závislosti mezi základními charakteristikami spolehlivosti	49
29. Vztah součinitelů k základním charakteristikám spolehlivosti	53

<i>V. Spolehlivost součástek elektronického zařízení</i>	56
30. Použití a úloha elektronických součástek	56
31. Charakteristika spolehlivosti součástek	58
32. Některé údaje o vlivu pracovních podmínek na číselné charakteristiky spolehlivosti součástek	67
<i>VI. Výpočet spolehlivosti</i>	79
33. Výpočet spolehlivosti soustavy při základním zapojení součástek	79
34. Orientační výpočet spolehlivosti soustavy se základním zapojením součástek	83
35. Konečný výpočet spolehlivosti soustavy se základním zapojením součástek	86
36. Výpočet spolehlivosti soustavy při záložním zapojení součástek	87
37. Orientační výpočet spolehlivosti soustavy se záložním zapojením součástek	89
38. Konečný výpočet spolehlivosti soustavy se záložním zapojením součástek	93
39. Součinitelový způsob výpočtu spolehlivosti	94
40. Příklad výpočtu spolehlivosti zesilovače	102
41. Grafický způsob orientačního výpočtu spolehlivosti soustavy	109
<i>VII. Způsoby zvětšení spolehlivosti složitých soustav</i>	117
42. Normy spolehlivosti elektronického zařízení	117
43. Možné způsoby zvětšení spolehlivosti	122
44. Volba pracovních podmínek součástek	125
45. Volba zahořovacího postupu součástek	128
46. Optimální zálohování	129
<i>Příloha. Přehled názvosloví teorie spolehlivosti</i>	134
<i>Literatura</i>	136