

OBSAH

Předmluva a poděkování	4
1. Motivace pro management výpočtových a experimentálních metod	5
2. Aplikovaná mechanika a spolehlivost	7
3. Základní terminologie spolehlivosti	10
4. Spolehlivost a konstrukční a vývojový proces	16
5. Charakteristické rysy poruch	20
6. Základy analýzy a spolehlivosti systémů	25
7. Filosofie návrhu a dimenzování konstrukcí z hlediska jejich provozní pevnosti a únavové životnosti	29
8. Základy interferenční teorie	32
9. Posuzování únavové životnosti	45
10. Výpočtové a experimentální metody v cyklu řešení provozní pevnosti a únavové životnosti silničních vozidel pro veřejnou dopravu	62
11. Řešení pasivní bezpečnosti nosných struktur autobusů	69
12. Zkoušky pevnosti kolejových vozidel	75
Literatura	79