



C.P. 16 – 162, 062510 – BUCUREȘTI
tel. 021.4113617, fax 021.4114280
e-mail: office@matrixrom.ro, www.matrixrom.ro

Inercarea materialului rulant de cale ferată

Prefață

Capitolul 1. Încercări statice la cutiile vehiculelor feroviare

- 1.1. Determinarea poziției centrului de greutate al cutiei
- 1.2. Determinarea centrului de rulu al cutiei
- 1.3. Determinarea coeficientului de suplețe

Capitolul 2. Încercări pentru determinarea parametrilor suspensiei

- 2.1. Determinarea rigidității vertical
- 2.2. Determinarea rigidității transversal
- 2.3. Determinarea rigidității sistemului de conducere a osiei
- 2.4. Determinarea cuplului de rotație dintre cutie și boghiu

Capitolul 3. Încercarea de verificare a siguranței contra deraierii la trecerea peste torsionările căii

- 3.1. Aspecte de bază
- 3.2. Metoda directă de încercare a siguranței contra deraierii
- 3.3. Metoda indirectă de încercare a siguranței contra deraierii

Capitolul 4. Încercări pentru evaluarea comportamentului dinamic al vehiculelor feroviare

4.1. Proceduri și metode de încercare

4.2. Condiții de încercare

4.3. Mărimile de apreciere ale comportamentului dinamic

4.4. Metode de prelucrare statistică a mărimilor de apreciere ale comportamentului dinamic

Capitolul 5. Metode de evaluare a confortului vibratoriu la vehiculele feroviare

5.1. Efectele vibrațiilor asupra organismului uman. Metode de evaluare a confortului vibratoriu la vehiculele feroviare

5.2. Metoda indicelui W_z

5.3. Metoda indicelui de confort

Capitolul 6. Măsurarea zgomotului la vehiculele feroviare

6.1. Condiții specifice de măsurare a zgomotului la vehiculele feroviare

6.2. Măsurarea zgomotului în interiorul vehiculelor feroviare

6.3. Măsurarea zgomotului emis de vehiculele feroviare

Capitolul 7. Încercări pentru evaluarea confortului termic

7.1. Asigurarea confortului termic la vagoanele de călători

7.2. Încercări pentru verificarea instalațiilor de climatizare la vagoanele de călători

7.3. Asigurarea confortului termic la vehiculele de transport urban și suburban

7.4. Încercări pentru verificarea instalațiilor de climatizare la vehiculele de transport urban și suburban

Capitolul 8. Încercări de rezistență

8.1. Încercări de rezistență ale șasiurilor vagoanelor de călători

8.2. Încercări de rezistență ale șasiurilor vagoanelor de marfă pe două sau trei osii

8.3. Încercări de rezistență ale cutiei vagoanelor de călători

Capitolul 9. Încercări la osia montată

9.1. Metode de încercare, verificare și examinare ale caracteristicilor osiei

9.2. Încercarea, verificarea și examinarea caracteristicilor roților Monobloc

9.3. Încercări pentru omologarea roților Monobloc

9.4. Încercări ale cutiilor de osie

Capitolul 10. Încercări pentru omologarea motoarelor diesel de tracțiune

10.1. Introducere

10.2. Informații privind caracteristicile motoarelor diesel supuse omologării

10.3. Condiții generale aplicabile încercărilor de omologare

10.4. Încercări pentru omologarea motoarelor diesel de tracțiune

10.5. Expertiza finală a motoarelor diesel de tracțiune

Capitolul 11. Controlul emisiilor de gaze evacuate de motoarele diesel de tracțiune

11.1. Introducere

11.2. Organizarea controlului gazelor evacuate de motoarele diesel de tracțiune

Anexa A

Anexa A1. Programul de încercări pentru TL1 (v. Capitolul 7, § 7.4)

Anexa A2. Programul de încercări pentru TL2 (v. Capitolul 7, § 7.4)

Anexa B

Ciclurile încercării de anduranță ale motoarelor diesel de tracțiune feroviară (v. Capitolul 10, §10.4)

Bibliografie