



C.P. 16 – 162, 062510 – BUCUREȘTI

tel. 021.4113617, fax 021.4114280

e-mail. office@matrixrom.ro, www.matrixrom.ro

Dinamica vehiculelor feroviare

Capitolul 1. Probleme fundamentale ale sistemului conventional roata-sina

Capitolul 2. Geometria contactului dintre roti si sine

Capitolul 3. Geometria inscrierii in curbe a vehiculelor

Capitolul 4. Cinematica osiilor montate

Capitolul 5. Cinematica vehiculelor

Capitolul 6. Fortele de contact roata-sina

Capitolul 7. Fortele exterioare care actioneaza asupra osiei

Capitolul 8. Siguranta contra deraierii

Capitolul 9. Capacitatea de torsionare a vehiculelor

Capitolul 10. Forte cvasistatice si dinamice de conducere a vehiculelor in curbe

Capitolul 11. Suspensia vehiculelor de cale ferata

Capitolul 12. Vibratiile vehiculelor de cale ferata

Capitolul 13. Miscarea de serpuire a vehiculelor de cale ferata

Capitolul 14. Indici de evaluare a calitatii mersului

Capitolul 15. Fenomenul de stick-slip la vehiculele de tractiune

Anexe

A.1.About the synthesis of the rolling surfaces profiles of the railway vehicles wheels

A.2.Contact phenomena for bogies with radial steering axles running in

A.3. Die stick-slip-erscheinung und sein einfluss uber die dynamic der lokomotiven

A.4. Aspects of contact phenomena at high speeds

A.5. General considerations on the winding motion of the railway vehicles