



C.P. 16 – 162, 062510 – BUCUREȘTI
tel. 021.4113617, fax 021.4114280

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

Sinteze de Mecanică Teoretică și Aplicată
Volumul 9 (2018) Nr. 4

Capitolul 1. Studii privind evidențierea procesării aliajelor de aluminiu (III)
Indira ANDREESCU

Capitolul 2. Metode de modelare a elementelor granulare tridimensionale
Lucian BLAGA, George MICU, Gabriel POPA,
Marin PREDA, Claudiu-Nicolae BADEA, George DUMITRU

Capitolul 3. Dinamica interacțiunii roată-șină supusă analizei cu element
finit prin metoda neliniară
Lucian BLAGA, Crina BADEA, Alin NICHE,
Marius BOLĂNU, Melania DUMITRU, George DUMITRU

Capitolul 4. Metode de modelare a instalațiilor de preparare, cu reciclare,
a amestecurilor asfaltice
Oana TONCIU, Aurelian GAIDOȘ, Amelitta LEGENDI

Capitolul 5. Analiza dinamică a podurilor din grinzi de beton armat - determinarea
modurilor proprii de vibrație
Nicușor DRĂGAN

Capitolul 6. Analiza dinamică a sistemelor 1DOF cu reazeme elastomerice.
Modelul reologic Maxwell
Gianina Cornelia SPĂNU (ȘTEFAN), Gigel Florin CĂPĂȚĂNĂ

Capitolul 7. Considerente teoretice cu privire la acțiunile care apar la deplasarea în
pantă a încărcătorului cu cupa încărcată
Carmen DEBELEAC

Capitolul 8. Aplicarea metodelor de modelare cinematică din domeniul roboților
pentru automatizarea podurilor rulante monogrină
Cătălin FRÂNCU, Cristina SESCOU-GAL