



C.P. 16 – 162, 062510 – BUCUREȘTI

tel. 021.4113617, fax 021.4114280

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

Mori vibratoare

Capitolul 1. Chestiuni generale privind macinarea materialelor

1.1. Consideratii generale

1.2. Mecanisme de maruntire

1.3. Tipuri de operatii si procedee de macinare

1.4. Energia necesara maruntirii

1.5. Randamentul maruntirii

1.6. Procesul de maruntire a materialelor granulare folosind vibratiile tehnologice (studiu comparativ intre morile vibratoare si cele centrifugale)

Bibliografie

Capitolul 2. Caracteristici granulometrice ale produselor macinate

2.1. Generalitati

2.2. Compozitia granulometrica a produselor rezultate prin maruntirea materialelor

2.3. Aria suprafetei specifice a unui amestec granular

2.4. Evaluarea finetei materialelor macinate

2.5. Corespondente intre diferitele posibilitati de evaluare a finetei de macinare

2.6. Stabilirea experimentală a compozitiei granulometrice

2.7. Determinarea experimentală a ariei suprafetei specifice Bibliografie

Capitolul 3. Tipuri constructive de mori vibratoare

3.1. Consideratii generale

3.2. Constructia morilor vibratoare cu bile, inertiiale, cu o singura camera de macinare

3.3. Mori vibratoare cu mai multi cilindri de macinare

3.4. Parametrii functionali ai morilor vibratoare cu bile

3.5. Avantajele folosirii morilor vibratoare

3.6. Tipuri noi de mori vibratoare

3.7. Mori vibratoare ale unor cunoscute firme producatoare de echipamente pentru procese industrial

Bibliografie

Capitolul 4. Caracteristici functionale ale morilor vibratoare

4.1. Generalitati

4.2. Gradul de umplere al morii cu incarcatura de macinare

4.3. Corpuri de macinare utilizate in morile vibratoare

4.4. Caracteristicile diferitelor tipuri de corpuri de macinare

4.5. Uzura corpurilor de macinare

4.6. Fractia de goluri a incarcaturii de corpuri de macinare

4.7. Cantitatea de material supus macinarii aflata in moara

4.8. Marimea particulelor de material la alimentarea in moara

4.9. Consumul specific de energie la macinare

4.10. Moduri de operare ale morilor vibratoare cu mai multe camera

4.11. Elemente practice si teoretice pentru stabilirea parametrilor constructivi si functionali ai morilor vibratoare

Bibliografie

Capitolul 5. Calculul morilor vibratoare

5.1. Vibratiile tamburului morii

5.2. Stabilirea parametrilor regimului vibrator al tamburului morii

5.3. Dimensionarea generatorului de vibratii

5.4. Calculul parametrilor sistemului elastic de rezemare a tamburului

5.5. Puterea motorului de actionare a generatorului de vibratii al morilor vibratoare inertiiale

5.6. Chestiuni privind transmisibilitatea vibratiilor si fundatia masinii

5.7. Exemplu de calcul

Bibliografie

Capitolul 6. Modele dinamice ale unor noi tipuri constructive de mori vibratoare

6.1. Modelul dinamic al morii vibratoare excentrice (ESM)

6.2. Modelul dinamic al morii vibratoare cu generatorul de vibratii montat coaxial

6.3. Modelul dinamic al unei mori vibratoare tubulare cu camera rotativa si actionare laterala dubla

6.4. Modelul dinamic al unei mori vibratoare cu trei tuburi de macinare

Bibliografie

Capitolul 7. Chestiuni experimentale privind morile vibratoare

7.1. Instalatia de preparare a pulberii din care se produce invelisul electrozilor de sudura

7.2. Determinari experimentale

7.3. Determinari analitice

7.4. Rezultate experimentale

7.5. Rezultate analitice

7.6. Concluzii

Bibliografie