

## Spis treści

<b>Przedmowa</b> .....	5
<b>1. PODSTAWOWE WIADOMOŚCI Z MECHANIKI TEORETYCZNEJ</b> .....	7
<b>2. WPROWADZENIE</b> .....	20
2.1. Wymagania normowe w zakresie projektowania fundamentów blokowych pod maszyny o działaniu nieударowym, posadowionych na podłożu gruntowym bez wibroizolacji .....	23
<b>3. RÓWNANIA RUCHU UKŁADU MASZYNA - FUNDAMENT BLOKOWY - PODŁOŻE ODKSZTAŁCALNE (M-F-P)</b> .....	26
3.1. Dynamiczne właściwości podłoża gruntowego .....	26
3.2. Wpływ tłumienia na dynamikę układu M-F-P .....	43
3.3. Rozprzestrzenianie się drgań w gruncie .....	47
3.4. Równania ruchu układu M-F-P .....	49
<b>4. ZAGADNIENIE WŁASNE UKŁADU MATERIALNEGO M-F-P</b> .....	62
<b>5. DRGANIA WYMUSZONE UKŁADU MATERIALNEGO M-F-P</b> .....	74
5.1. Zasady wyznaczania obciążeń dynamicznych .....	74
5.2. Obliczanie amplitud drgań wymuszonych tłumionych fundamentu blokowego .....	85
<b>6. ZASADY KONSTRUOWANIA FUNDAMENTÓW BLOKOWYCH POD MASZYNY NIEUDAROWE</b> .....	148
6.1. Założenia projektowe .....	148
6.2. Kształtowanie fundamentu .....	148
6.3. Materiały konstrukcyjne .....	149
6.4. Fundamentowe śruby kotwiące .....	149
6.5. Montaż maszyny na fundamencie .....	153
6.6. Zbrojenie fundamentów blokowych .....	157
<b>7. FUNDAMENTY BLOKOWE POD MASZYNY UDAROWE</b> .....	161
7.1. Ogólne zasady wymiarowania fundamentu młota (bez wibroizolacji) .....	163

8. WIBROIZOLACJA FUNDAMENTÓW POD MASZYNY .....	180
8.1. Przykłady wibroizolatorów .....	185
8.2. Rozwiązania konstrukcyjne wibroizolacji fundamentów pod maszyny .....	194
8.3. Zasady projektowania wibroizolacji czynnej .....	195
8.4. Ogólne zasady wymiarowania fundamentu młota (z zastosowaniem wibroizolacji) .....	203
9. FUNDAMENTY RAMOWE .....	229
10. STROPY OBCIĄŻONE DYNAMICZNIE .....	233
10.1. Sposoby ustawiania maszyn na stropach .....	233
10.2. Kolejność obliczeń stropu obciążonego maszynami .....	236
10.3. Przypadki pomijania wpływu obciążeń dynamicznych na stropy .....	236
10.4. Schematy obliczeniowe stropów .....	237
10.5. Ogólne zasady obliczania częstotliwości własnych elementów stropu .....	240
10.6. Obliczanie częstotliwości własnych elementów stropu .....	247
10.7. Ogólne wytyczne obliczania amplitud drgań wymuszonych i sił wewnętrznych elementów stropu .....	260
<b>Literatura</b> .....	262