# MỤC LỤC

Trang

## MỞ ĐẦU

<table>
<thead>
<tr>
<th>CONTENT</th>
<th>PAGE</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Đối tượng nghiên cứu của cơ học đất</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>Nội dung và đặc điểm của cơ học đất</td>
<td>3</td>
</tr>
</tbody>
</table>

## Chương 1. CÁC TÍNH CHẤT VẬT LÝ CỦA ĐẤT

<table>
<thead>
<tr>
<th>CONTENT</th>
<th>PAGE</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1.1. Sự hình thành của đất</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>1.2. Các thành phần chủ yếu của đất</td>
<td>7</td>
</tr>
<tr>
<td>1.3. Các chỉ tiêu tính chất của đất</td>
<td>17</td>
</tr>
<tr>
<td>1.4. Các chỉ tiêu trạng thái của đất</td>
<td>23</td>
</tr>
<tr>
<td>1.5. Phân loại đất</td>
<td>27</td>
</tr>
<tr>
<td>Phụ lục chương 1</td>
<td>37</td>
</tr>
</tbody>
</table>

## Chương 2. CÁC TÍNH CHẤT CƠ HỌC CỦA ĐẤT

<table>
<thead>
<tr>
<th>CONTENT</th>
<th>PAGE</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2.1. Tính chất chịu nén của đất</td>
<td>44</td>
</tr>
<tr>
<td>2.2. Tính chất cỏ kết của đất ổn định nước</td>
<td>51</td>
</tr>
<tr>
<td>2.3. Cường độ chống cắt của đất</td>
<td>59</td>
</tr>
<tr>
<td>2.4. Tính chất dán nén của đất đập</td>
<td>79</td>
</tr>
</tbody>
</table>

## Chương 3. PHÂN BỘ ỨNG SUẤT TRONG ĐẤT

<table>
<thead>
<tr>
<th>CONTENT</th>
<th>PAGE</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>3.1. Phân bộ  ứng suất do trọng lượng bản thân của đất gây nén</td>
<td>82</td>
</tr>
<tr>
<td>3.2. Phân bộ  ứng suất do tài trong ngoài gây nén trong nén dòng nhất</td>
<td>85</td>
</tr>
<tr>
<td>3.3. Ứng suất thủy động</td>
<td>117</td>
</tr>
<tr>
<td>3.4. Phân bộ  ứng suất do tài trong ngoài gây nén trường hợp nén không dòng nhất và nén đi hướng</td>
<td>120</td>
</tr>
<tr>
<td>3.5. Phân bó  ứng suất tiếp xúc dưới đáy mỏng</td>
<td>124</td>
</tr>
<tr>
<td>3.6. Nghiên cứu thực nghiệm về phân bó  ứng suất trong nén và áp lực đáy mỏng</td>
<td>139</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Chương 4. LUTURE NỀN ĐẤT

4.1. Các mô hình biến dạng của nềń đất
4.2. Tình lún bằng các kết quả của bài toán nềń đất một chiều
4.3. Tình lún có xét đến độ nở hong của đất nềń
4.4. Tình lún bằng cách trực tiếp áp dụng các kết quả của lí thuyết dân hồi
4.5. Phương pháp lỗ tương dương
4.6. Tình lún có xét đến ảnh hưởng của các mông xung quanh
4.7. Tình độ lún của đất dưới bán kính x
4.8. Tình lún của đất theo thời gian
4.9. Quản trắc lún các công trình thực tế và một số vấn đề về các phương pháp tình lún

Chương 5. SỨC CHIỀU TÀI CỦA NỀN ĐẤT

5.1. Phương pháp tính dựa vào giá định mặt trừ quy định trước
5.2. Xác định trọng tài tối đa p
5.3. Xác định trọng giới hạn p
5.4. Quy định tính sức chịu tải theo quy phạm một số nước
5.5. Nghiên cứu thực nghiệm về sức chịu tải của nềń đất

Chương 6. ÁP LỰC ĐẤT LÊN TƯỜNG CHÂN

6.1. Các loại áp lực đất
6.2. Lý luận áp lực đất của C. A. Coulomb
6.3. Lý luận áp lực đất của V. V. Xocólovxki
6.4. Một số nhận xét về lý luận áp lực đất lên tường chân
6.5. Áp lực đất lên hai tường song song gần nhau

Chương 7. ÔN ĐỊNH CỦA MẢI ĐẤT

7.1. Ôn định của mải đất định
7.2. Ôn định của mải đất rối
7.3. Một số nhận xét về vấn đề tính toán ôn định của mải đất
Số lực về lịch sử phát triển môn cơ học đất
Tài liệu tham khảo