Referaty problemowe przedmiot KONSTRUKCJE SPECJALNE

Betonowe Konstrukcje Specjalne

   1. TERMIN
   2. TERMIN

   1. TERMIN
   2. TERMIN

B3. Zabezpieczenie pożarowe konstrukcji żelbetowych (WPPK 2010 T 2)
   1. TERMIN
   2. TERMIN

B4. Efekty oddziaływania pożaru na konstrukcje żelbetowe (WPPK 2010 T 2)
   1. TERMIN
   2. TERMIN

B5. Określenie parametrów stali zbrojeniowej w konstrukcji w ramach diagnostyki konstrukcji (WPPK 2014).
   1. TERMIN
   2. TERMIN

   1. TERMIN
   2. TERMIN
| B7. Projektowanie konstrukcji żelbetowych z uwagi na warunki pożarowe (WPPK 2018) |
|-----------------------------|-----------------------|
| 1.                         | TERMIN               |
| 2.                         |                       |

| B8. Metody diagnostyki zagrożenia korozjnego zbrojenia w konstrukcjach żelbetowych (WPPK 2014). |
|-----------------------------|-----------------------|
| 1.                         | TERMIN               |
| 2.                         |                       |

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1.</td>
<td>TERMIN</td>
</tr>
<tr>
<td>2.</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

| B10. Systemy zakotwień w budownictwie (WPPK 2014, 2018) |
|-----------------------------|-----------------------|
| 1.                         | TERMIN               |
| 2.                         |                       |

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1.</td>
<td>TERMIN</td>
</tr>
<tr>
<td>2.</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

| B12. Praktyczne reguły napraw konstrukcji z betonu (Awarie budowlane 2017) |
|-----------------------------|-----------------------|
| 1.                         | TERMIN               |
| 2.                         |                       |

<table>
<thead>
<tr>
<th>1.</th>
<th>TERMIN</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2.</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

B14. Ochrona przed hałasem w budynkach w kontekście izolacyjności akustycznej przegrody zewnętrznej (WPPK 2019)

<table>
<thead>
<tr>
<th>1.</th>
<th>TERMIN</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2.</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

B15. Zagadnienia projektowe, konstrukcyjne i użytkowe zginanych i ścinanych murowych ścian wypełniających szkielet (WPPK 2019)

<table>
<thead>
<tr>
<th>1.</th>
<th>TERMIN</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2.</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

B16. Stan budownictwa mieszkalnego prefabrykowanego w Polsce, zagrożenia, sposoby wzmacniania (WPPK, Krynica, Awarie budowlane)

<table>
<thead>
<tr>
<th>1.</th>
<th>TERMIN</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2.</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
B17. Katastrofy budowlane spowodowane wybuchem gazu (Awarie budowlane 2015), działaniem sił natury (Awarie budowlane 2013)

| 1. | TERMIN |
| 2. |         |


| 1. | TERMIN |
| 2. |         |

B19. Procedury postępowania i badań podczas kontroli i odbioru robót (WPPK 2018 T. I)

| 1. | TERMIN |
| 2. |         |

B20. Temat zaproponowany przez studenta/ów

| 1. | TERMIN |
| 2. |         |