Sprawozdanie z ćwiczenia

„Atomowa spektrometria absorpcyjna i emisyjna”

1. Wstęp teoretyczny.

Opracowała: mgr inż. Monika Kosikowska
2. Cel ćwiczenia.

………………………………………………………………………… ………………………………………………………………………
………………………………………………………………………… ………………………………………………………………………
………………………………………………………………………… ………………………………………………………………………
………………………………………………………………………… ………………………………………………………………………

3. Przebieg ćwiczenia.

………………………………………………………………………… ………………………………………………………………………
………………………………………………………………………… ………………………………………………………………………
………………………………………………………………………… ………………………………………………………………………
………………………………………………………………………… ………………………………………………………………………
………………………………………………………………………… ………………………………………………………………………
………………………………………………………………………… ………………………………………………………………………
………………………………………………………………………… ………………………………………………………………………

4. Dane do przygotowania krzywych kalibracyjnych.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Na</th>
<th></th>
<th>K</th>
<th></th>
<th>Mg</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>5</td>
<td>2</td>
<td>4</td>
<td>0,2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td>6</td>
<td>8</td>
<td>0,4</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>15</td>
<td>8</td>
<td>10</td>
<td>0,6</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>20</td>
<td>10</td>
<td></td>
<td>0,8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>25</td>
<td></td>
<td>10</td>
<td>1,0</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

5. Krzywe kalibracyjne (×3) w załączeniu. Wyniki zawartości Na i K nanieść na krzywe kalibracyjne.

6. Równania krzywych kalibracyjnych.

Na ........................................................................

K........................................................................

Mg........................................................................

Opracowała: mgr inż. Monika Kosikowska
7. Pomiar zawartości badanych pierwiastków w próbce.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Pierwiastek</th>
<th>Próbka stężona</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Na [ppm]</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>K [ppm]</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Mg [absorbancja]</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Mg</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Mg</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Mg</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

8. Wyniki pomiarów zawartości magnezu w próbie

<table>
<thead>
<tr>
<th>Absorbancja</th>
<th>Stężenie</th>
<th>Stężenie średnie</th>
<th>S</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Wynik zawartości magnezu wraz z niepewnością:

.............................................................................................................................................................................

9. Wnioski

.............................................................................................................................................................................
.............................................................................................................................................................................
.............................................................................................................................................................................
.............................................................................................................................................................................
.............................................................................................................................................................................
.............................................................................................................................................................................
.............................................................................................................................................................................
.............................................................................................................................................................................
.............................................................................................................................................................................
.............................................................................................................................................................................

Opracowała: mgr inż. Monika Kosikowska