**TECHNOLOGIA CHEMICZNA V ROK**

**Technologia szkła i powłok amorficznych**

**środa 08:00 – 12:30**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Temat ćwiczenia** | | **Prowadzący** |
| 1 | Obliczenia zestawów szklarskich. Obliczanie właściwości szkieł na podstawie składu chemicznego. | dr inż. M. Ciecińska |
| 2 | Przygotowanie zestawów szklarskich.  Kontrola jednorodności zestawu. | dr inż. M. Ciecińska |
| 3 | Mikroskopia grzewcza szkieł i zestawów szklarskich. | dr hab. inż. M. Środa, prof. AGH |
| 4 | Właściwości mechaniczne szkieł. | dr hab. inż. K. Cholewa-Kowalska, prof. AGH |
| 5 | Pomiar współczynnika załamania światła. | dr hab. inż. M. Nocuń, prof. AGH |
| 6 | Właściwości termiczne szkieł. | dr hab. inż. M. Środa, prof. AGH |
| 7 | Przepuszczalność świetlna szkieł.  Ilościowa charakterystyka barwy. | dr inż. M. Ciecińska |
| 8 | Wytop szkieł. | dr hab. inż. M. Nocuń, prof. AGH |
| 9 | Wyznaczanie różnicy barw powłok amorficznych. | dr inż. J. Pawlik |
| 10 | Szyby zespolone. | dr inż. J. Pawlik |
| 11 | Elektrostatyczne techniki nanoszenia powłok. | dr hab. inż. M. Nocuń, prof. AGH |
| 12 | Określanie struktury materiałów szklano-krystalicznych. | dr hab. inż. M. Środa, prof. AGH |
| 13 | Właściwości elektryczne szkieł i powłok amorficznych. | dr hab. inż. M. Nocuń, prof. AGH |
| 14 | Otrzymywanie szkieł metodą zol – żel. | dr inż. J. Pawlik |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Data** | **Numer ćwiczenia** | **Sala** |
| 04.10.2023 | 14 | 511 |
| 11.10.2023 | 4 | 219 |
| 18.10.2023 | 9 | 312 |
| 25.10.2023 | 1 | 218 |
| 08.11.2023 | 2 | 218 |
| 15.11.2023 | 7 | 219 |
| 22.11.2023 | 3 | 218 |
| 29.11.2023 | 6 | 218 |
| 06.12.2023 | 12 | 218 |
| 13.12.2023 | 10 | 218 |
| 20.12.2023 | 5 | 312 |
| 03.01.2024 | 8 | 219 |
| 10.01.2024 | 11 | 312 |
| 17.01.2024 | 13 | 312 |
| 24.01.2024 | zaliczenie | 218 |