

F7571 Speciální praktikum B1L. Bočánek, O. Caha, A. Dubroka, P. Klenovský, P. Mikulík, F. Münz**Seznam úloh:**

1. Rekombinace nadbytečných nositelů proudu v polovodičích, doba života nositelů.
2. A) Ramanova spektroskopie. (P. Klenovský)
B) Elektronová mikroskopie. (P. Mikulík)
3. Termoelektrické napětí v polovodiči.
4. Infračervená spektroskopie pevných látek. (F. Münz)
5. Voltampérové charakteristiky p-n přechodů.
6. Rentgenové studium strukturních vlastností multivrstev. (O. Caha)
7. A) Měření aktivační energie tvorby vakancí v kovech.
B) Absorpční hrana polovodičů. (F. Münz)
8. Feroelektrické vlastnosti pevných látek.
9. Elektrická vodivost, Hallův koeficient a magnetoresistance polovodiče a kolosální magnetoresistance manganátů
10. Technologie přípravy rezistoru a kondenzátoru na křemíkové desce. (P. Mikulík)

Rozpis úloh:

| | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|--|
| čtvrtek 8:00 – 12:45 | 9. 10. | 16. 10. | 23. 10. | 30. 10. | 6. 11. | 13. 11. | 20. 11. | 27. 11. | 4. 12. | 11. 12. | 18. 12. | |
| 1. Gono, Patrick | 1 | 1 | | 2B | 3 | 3 | 4 | 4 | 2A | | | |
| 2. Koutná, Nikola | | 2B | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 | 2A | | | |
| 3. Kúkoľová, Anna | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 | 6 | 6 | 2A | | | |
| 4. Procházka, Tomáš | 4 | 4 | 5 | 5 | 6 | 6 | 7A | 7B | 2A | | | |
| 5. Rusnačko, Juraj | 5 | 5 | 6 | 6 | 7A | 7B | 8 | 8 | 2A | | | |

- úloha 2A) a 10. se měří mimo rozpis na konci semestru
- Úlohy 2A, 2B, 4, 6, 7B), a 10 se měří vždy až po domluvě s příslušným učitelem před měřením.