

F7571 Speciální praktikum B1

L. Bočánek, O. Caha, A. Dubroka, P. Klenovský, P. Mikulík, F. Münz

Seznam úloh:

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

Rozpis úloh:

čtvrtek 8:00 – 12:45	13. 10.	20. 10.	27. 10.	3. 11.	10. 11.	24. 11.	1. 12.	8. 12.	15. 12.	22. 12.		
1. Dóczy, Jakub	1	1	2A	2B	3	3	4	4				
2. Fišer, Zbyněk	2A	2B	3	3	4	4	5	5				
3. Miklíková, Adéla	3	3	4	4	5	5	6A	6B				
4. Steindl, Petr	4	4	5	5	6A	6B	7	7				
5. Wagner, Jakub	5	5	6A	6B	7	7	8	8				
6. Zíka, Petr	6A	6B	7	7	8	8	9	9				

- úloha 10 se měří mimo rozpis na konci semestru
- Úlohy 2A, 2B, 4, 6A), 9 a 10 se měří vždy až po domluvě s příslušným učitelem před měřením.