

F7571 Speciální praktikum B1

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

Seznam úloh:

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

Rozpis úloh:

čtvrtek 8:00 – 12:45	24. 10.	31. 10.	7. 11.	14.11	21. 11.	28. 11.	5. 12.	12. 12.	19.12	
Morvay, Csaba	1	1	2A	2B	3	3		4	4	
Pízúrová, Veronika	2A	2B	3	3	4	4		5	5	
Poláček, Tobiáš	3	3	4	4	5	5	6A	6B		
Slaviček, Radek	4	4	5	5	6A	6B		7	7	

- úloha 10 se měří mimo rozpis na konci semestru
- Úlohy 2A, 2B, 3, 6A), 8 a 10 se měří vždy až po domluvě s příslušným učitelem před měřením.