

REGULAMIN

Laboratorium Spektroskopii Nanostruktur Koloidalnych (18-6/7)

Zasady pracy w laboratorium:

1. Samodzielnie pomiary w **Laboratorium Nanostruktur Koloidalnych** mogą wykonywać tylko osoby upoważnione.
2. Studenci mogą wykonywać pomiary w Laboratorium tylko pod kierunkiem osoby upoważnionej.
3. Podczas pracy z laserami należy ściśle stosować się do „Instrukcji BHP przy pracy z laserami (lub urządzeniami laserowymi)” oraz z podstawowymi zasadami przepisów bhp.
4. Zabrania się włączania, wyłączania oraz dotykania urządzeń elektrycznych pracujących pod wysokim napięciem.
5. Praca z urządzeniami, niezbędnymi do realizacji ćwiczeń odbywa się po sprawdzeniu tych urządzeń przez prowadzącego zajęcia i pod jego kontrolą.
6. Praca ze źródłem promieniowania laserowego odbywa się tylko i wyłącznie z udziałem prowadzącego zajęcia i pod jego kontrolą.
7. Nie wolno dopuścić do bezpośredniego kontaktu wiązki lasera z gałką oczną. **W związku z tym pod żadnym pozorem nie należy bezpośrednio patrzeć w wiązkę wychodzącą z lasera.**
8. **Nie wolno posługiwać się w sposób niekontrolowany przedmiotami odbijającymi (lustra, płytki szklane, zegarki, biżuteria itp.), które mogą skierować promieniowanie laserowe w oczy osoby postronnej.**
9. **Nie wolno dotykać powierzchni zwierciadeł, soczewek, macierzy światłoczułych oraz innych elementów optycznych układu!**
10. Należy zachować szczególną ostrożność w czasie pracy w pomieszczeniu zaciemnionym, przy wyłączonym oświetleniu. W szczególności dotyczy to poruszania się po Laboratorium.
11. Praca z odczynnikami chemicznymi odbywa się wyłącznie pod kontrolą prowadzącego zajęcia.
12. Podczas pracy z cieczą kriogenicznymi należy uważać, aby ciecz nie rozlewała się poza naczynia służące do ich transportu, a w szczególności na odsłonięte części ciała. Należy bezwzględnie chronić wzrok. W tym celu należy używać okularów, rękawic i fartucha.

13. Podczas używania cieczy kriogenicznych pomieszczenie powinno być odpowiednio wietrzone.
14. Urządzenia służące do otrzymywania wysokiej próżni muszą być podczas pracy bezwzględnie podłączone do wyciągu.
15. Zabrania się samodzielnego naprawiania sprzętów. Wszelkie usterki lub szkody należy natychmiast zgłaszać prowadzącemu.
16. Na salę laboratoryjną nie wolno wносить jakichkolwiek przedmiotów (w tym ubrań wierzchnich, plecaków, toreb), poza niezbędnymi do wykonania ćwiczeń.
17. Podczas przebywania w laboratorium nie wolno spożywać posiłków i napojów oraz palić papierosów.
18. Kategorycznie zabrania się samodzielnego przestawiania sprzętów oraz elementów optycznych znajdujących się na stołach optycznych. Zaleca się ostrożność podczas ćwiczeń tak, aby nie dotykać elementów sąsiadujących układów pomiarowych.
19. Za zniszczenia urządzeń oraz elementów optycznych znajdujących się w laboratorium z winy studenta, student ponosi karę finansową w wysokości równej wartości naprawy przedmiotu lub w wysokości wartości uszkodzonego elementu, w przypadku gdy nie jest możliwa naprawa.
20. W Laboratorium znajduje się czujnik tlenu. W przypadku jego uruchomienia należy poinformować prowadzącego i wraz z nim opuścić pomieszczenie.

Zasady ogólne dotyczące ćwiczeń:

1. Na zajęcia przychodzimy bez ubrań wierzchnich - te pozostawiamy w szatni. Plecaki oraz inne przedmioty dużo gabarytowe zostawiamy przez wejściem do Laboratorium w wyznaczonym do tego miejscu lub w szatni. Za rzeczy pozostawione przed Laboratorium prowadzący nie ponosi odpowiedzialności. Zaleca się zabranie ze sobą wszystkich rzeczy wartościowych.
2. Na zajęcia można spóźnić się maksymalnie **10 min.** Po tym czasie wpisywana jest nieobecność na zajęciach.
3. Sprawozdania z ćwiczeń należy dostarczyć **najpóźniej do kolejnych zajęć.**
4. Sprawozdania należy dostarczyć **w wersji papierowej jak i elektronicznej wraz z opracowanymi danymi źródłowymi** (dotyczy wersji ostatecznej sprawozdania).
5. Sprawozdania można poprawić, przy czym każda kolejna **poprawa obniża maksymalną ocenę o 0.5 stopnia.**

Zasady zaliczenia przedmiotu:

1. Laboratorium składa się z **4** ćwiczeń.
2. **Ocena końcowa jest średnią z ocen uzyskanych ze sprawozdań.**
3. Przed przystąpieniem do ćwiczeń, studenci otrzymują po jednym pytaniu wejściowym od prowadzącego, który ocenia odpowiedź w trakcie zajęć.
4. W przypadku niezadawalającego stopnia przygotowania do wykonania ćwiczenia prowadzący może odmówić wstępu do Laboratorium, co skutkuje nieobecnością nieusprawiedliwioną.
5. W przypadku nieobecności usprawiedliwionej niezaliczone ćwiczenie nie liczy się do średniej. W tym przypadku student podejmuje decyzję, czy chce to ćwiczenie odrabiać w terminie poprawkowym czy decyduje się na ocenę końcową liczoną, jako suma ocen, jakie uzyskał z pozostałych ćwiczeń dzielona przez 4. Odrabiane ćwiczenie jest oceniane i wliczane do średniej.
6. Termin poprawkowy jest tylko jeden i jest zawsze podawany na ostatnich zajęciach.
7. Do zaliczenia ćwiczeń w **Laboratorium Spektroskopii Nanomateriałów Koloidalnych** trzeba uzyskać średnią minimalną **3.0**.
8. Do zaliczenia ćwiczeń w **Laboratorium Spektroskopii Nanomateriałów Koloidalnych** należy otrzymać ocenę pozytywną z min. **3** ćwiczeń.
9. Sprawy nieokreślone w tym regulaminie rozstrzyga kierownik laboratorium.

OPRACOWAŁ:

Dr hab. inż. A. Podhorodecki, Prof. PWr.