

LABORATORIUM FIZYKI CIAŁA STAŁEGO

Spis ćwiczeń

1. Wyznaczanie współczynnika przewodnictwa temperaturowego ciał stałych.
2. Wyznaczanie pracy wyjścia elektronów z lampy katodowej.
3. Wyznaczanie stałej Plancka i pracy wyjścia elektronów z fotokatody za pomocą fotokomórki.
4. Wyznaczanie temperatury Curie ferrytów.
5. Pętla histerezy magnetycznej.
6. Badanie zjawiska Halla.
7. Cechowanie termoelementu Fe-Mo i wyznaczenie punktu inwersji.
8. Badanie charakterystyki diody LED i diody laserowej.
9. Pomiar czasu życia nośników nadmiarowych w półprzewodnikach.
10. Badanie procesu utwardzania magnetycznego w stopach wykazujących anizotropię kształtu za pomocą histerezografu.
11. Wyznaczanie energii przejść elektronowych w cząsteczkach organicznych na podstawie elektronowych widm absorpcyjnych w zakresie widzialnym.

REGULAMIN

Laboratorium Fizyki Współczesnej

I. Organizacja pracy studenta w pracowni

1. Student otrzymuje od prowadzącego zajęcia wykaz tematów ćwiczeń obowiązujących w danym semestrze.
2. Przystępując do wykonania ćwiczenia student zobowiązany jest:
 - a) przedłożyć samodzielnie przygotowane sprawozdanie zawierające opracowaną część teoretyczną i sporządzoną Tabelę do wpisania uzyskanych wyników badań;
 - b) wykazać się ogólną znajomością zagadnień podanych w instrukcji, w oparciu o indywidualny wykaz literatury;
 - c) przygotować stanowisko do pomiarów i zgłosić prowadzącemu zajęcia lub asystentowi technicznemu w celu sprawdzenia i otrzymania zgody na wykonanie ćwiczenia;
 - d) studentowi przed otrzymaniem zgody na wykonanie ćwiczenia nie wolno włączać układu pomiarowego do sieci elektrycznej;
 - e) po wykonaniu ćwiczenia wpisać otrzymane wyniki w Tabelę pomiarową i zgłosić zakończenie ćwiczenia asystentowi technicznemu – w celu sprawdzenia zestawu pomiarowego;
 - f) uzyskać potwierdzenie prawidłowego wykonania pomiarów od prowadzącego ćwiczenia;
 - g) opracowane ćwiczenie (wykresy, dyskusja błędów) przedłożyć prowadzącemu zajęcia w nieprzekraczalnym terminie jednego tygodnia od daty zakończenia ćwiczenia.

II. Ocena pracy studenta. Zaliczenie

1. Warunkiem zaliczenia laboratorium jest:
 - a) wykonanie 10 ćwiczeń;
 - b) poprawne opracowanie sprawozdań wszystkich wykonanych ćwiczeń;
 - c) uzyskanie pozytywnych ocen z bieżącej kontroli wiadomości.

III. Przypadki szczególne

1. Student mający zaliczonych 9 ćwiczeń dopuszczony jest do odrabiania zaległego ćwiczenia w sesji poprawkowej na podstawie decyzji Dziekana Wydziału.
2. Przy liczbie zaliczonych ćwiczeń mniejszej niż 9 student nie uzyskuje prawa odrabiania ćwiczeń w sesji poprawkowej i nie otrzymuje zaliczenia laboratorium.
3. Odrabianie zaległych ćwiczeń odbywa się na zajęciach laboratoryjnych po wykonaniu przez grupę 10 ćwiczeń, zgodnie z rozkładem zajęć danej grupy studenckiej. Inne terminy nie będą uwzględniane.

4. Punkty 1, 2 i 3 dotyczą studentów, którzy nie zaliczyli poszczególnych ćwiczeń z przyczyn nieusprawiedliwionych (nieusprawiedliwiona nieobecność na zajęciach, brak odpowiedniego przygotowania do wykonywania ćwiczenia, wydalenie z pracowni na skutek nieprzestrzegania regulaminu pracowni oraz przepisów BHP).
5. W przypadkach losowych (np. kilkudniowa choroba) student może odrabiać zaległe ćwiczenia w uzgodnionym terminie, po zdaniu u prowadzącego zajęcia ustnego kolokwium.
6. Student, który nie przestrzega regulaminu pracowni oraz przepisów BHP (np. samodzielne włączenie układu do sieci elektrycznej, złośliwe niszczenie przyrządów) zostaje wydalony z pracowni, a jego nieobecność traktowana jest jako nieusprawiedliwiona.

IV. Uwagi końcowe

1. Student nieprzygotowany teoretycznie do ćwiczenia lub nie posiadający przygotowanego sprawozdania, nie wykonuje pomiarów, lecz w czasie trwania ćwiczenia uzupełnia brakujące wiadomości, a odrobienie ćwiczenia następuje w terminie późniejszym.
2. Błędnie opracowane sprawozdanie zwracane jest do poprawy. W przypadku błędów kwalifikujących sprawozdanie z danego ćwiczenia do ponownego zwrotu, ćwiczenie to uważane jest za niezaliczone z przyczyn nieusprawiedliwionych.
3. Każdy student zobowiązany jest potwierdzić znajomość obowiązujących przepisów BHP własnoręcznym podpisem.
4. Na pracowni student obowiązany jest do przestrzegania i wykonywania poleceń prowadzącego ćwiczenia oraz asystenta technicznego.

Regulamin obowiązuje aż do odwołania

Częstochowa, dnia 17.09.2002r.