

## Fizyka Powierzchni – lista zagadnień zaliczeniowych

1. Metody otrzymywania/przygotowania czystej powierzchni – wymień, opisz 3 z nich.
2. Równowagowy kształt powierzchni – wielkości termodynamiczne, sposoby wyznaczania.
3. Defekty na powierzchni - definicje.
4. Adsorpcja fizyczna i chemiczna – definicje i przykłady.
5. Elektronowe stany powierzchniowe Shockley'a – pochodzenie, sposoby badania.
6. Fononowe stany powierzchniowe – sposoby badania.
7. Ładunek przestrzenny na powierzchni półprzewodnika.
8. Rozpraszanie elastyczne i nieelastyczne na powierzchni – na czym polega, wymienić podstawowe metody, omówić jedną z nich.
9. Mikroskopia tunelowa – na czym polega, podstawowe metody, omówić jedną z nich.
10. Mikroskopia elektronowa – podstawy, podstawowe metody, omówić jedną z nich.