

# FIZYKOCHEMIA

Zajęcia organizacyjne

<http://home.agh.edu.pl/~grzesik>

# KONSULTACJE

Zbigniew Grzesik

środa, 9<sup>00</sup> – 10<sup>00</sup>; A-3, p. 21

tel.: 617-2491

e-mail: [grzesik@agh.edu.pl](mailto:grzesik@agh.edu.pl)

# Tematyka wykładów

1. Chemia defektów punktowych, cz. I – niedoskonałości budowy ciała stałego
2. Chemia defektów punktowych, cz. II – niestechiometria i domieszkowanie
3. Dyfuzja w stanie stałym
4. Metodyka badań struktury defektów i własności transportowych ciał stałych
5. Teoria Hauffego-Wagnera - wpływ różnowartościowych domieszek na stężenie defektów i szybkość wzrostu zgorzelin na metalach

# Literatura

1. J. Dereń, J. Haber, R. Pampuch, Chemia Ciała Stałego. Warszawa, 1975
2. S. Mrowec, Teoria dyfuzji w stanie stałym. Wybrane zagadnienia. PWN, W-wa 1989
3. C. Kittel, Wstęp do fizyki ciała stałego. Warszawa, 1976
4. H. Schmalzried, Reakcje w stanie stałym. Warszawa, 1978
5. L.E. Smart, E.A. Moore, Solid State Chemistry. Taylor & Francis Group, USA 2012
6. A.R. West, Basic Solid State Chemistry. John Wiley & Sons, UK 1999
7. Z. Grzesik, Termodynamika i kinetyka defektów w kryształach jonowych. Wydawnictwo Naukowe Akapit, Krakow 2011

**KONIEC**