

Od stali i chlorowania wody do metali ziem rzadkich

dr Krzysztof Kleszcz, prof. AT

14.05.2027

Wykład

9:45-11:15

Sala b028

Metale i niemetale to nie tylko dwa rodzaje pierwiastków z układu okresowego, ale przede wszystkim różnorodność właściwości fizykochemicznych i zastosowań. Tematem wykładu będą właściwości i zastosowanie wybranych metali i niemetali: niektóre reagują nawet z wodą, inne są odporne na działanie mocnych kwasów. Większość z tych pierwiastków jest niezbędna w gospodarce i codzienności, a coraz większe znaczenie ma zastosowanie metali ziem rzadkich w elektronice.

Demonstracje:

Reakcje metali alkalicznych z wodą, reakcje – lub ich brak – metali z kwasami, przewodnictwo elektryczne metalicznego sodu, różny przebieg reakcji miedzi z kwasem azotowym(V), otrzymywanie chloru, stop z pamięcią kształtu.