Temat : Własności metali i stopów

1. Wiadomości ogólne

Wszystkie pierwiastki występujące w przyrodzie można podzielić na metale i niemetale . Metale odznaczają się innymi właściwościami chemicznymi niż niemetale. Metale przeważnie miesza się i stapia ze sobą w różnych proporcjach , tworząc stopy . Stopy metali maja lepsze własności mechaniczne i technologiczne od czystych metali . Korzystnymi własnościami czystych metali jest ich większa odporność na niszczące działanie np. korozji . Czyste metale odznaczają się również lepszą przewodnością elektryczną i przewodnictwem cieplnym niż ich stopy. Własności metali i ich stopów technicznych dzieli się na: chemiczne, fizyczne, mechaniczne i technologiczne .

1. Własności chemiczne metali i stopów

- odporność na korozję i działanie czynników chemicznych oraz działanie temperatury

3. Własności fizyczne metali i stopów:

- gęstość

-temperatura topnienia

-temperatura wrzenia

-ciepło właściwe

-przewodnictwo cieplne

-przewodność elektryczna

-własności magnetyczne

-rozszerzalność cieplna

-wygląd zewnętrzny

4. Własności mechaniczne metali i stopów

- wytrzymałość

- twardość (próba twardości sposobem Brinella, próba twardości sposobem Vickersa)

-udarność czyli odporność na uderzenia

5. Własności technologiczne metali i stopów

- lejność (własności odlewnicze)

-plastyczność, skrawalność

Powyższy tekst zapisz do zeszytu jako notatkę (nie wysyłaj)

Podręcznik (link)

<https://drive.google.com/open?id=10xcsTCCl3GseQ3t_KJAR4ae0_sdT8GCF>

Link zawiera więcej informacji na temat Własności metali i stopów