

Elektryczne i elektroniczne wyposażenie pojazdu  
grupa elektromechaników

Tematy:

1. Akumulatory zasadowe
2. Niskotemperaturowe układy elektrochemiczne
3. Wysokotemperaturowe układy elektrotechniczne

DO TEMATU 1

Proszę o przepisanie notatki do zeszytu.

Do akumulatorów zasadowych należą: niklowo - kadmowe (NiCd), żelazowo-niklowe (FeNi), srebrowo- cynkowe (AgZn). Akumulatory zasadowe charakteryzują się z reguły niższymi w porównaniu z akumulatorami ołowiowo - kwasowymi energiami jednostkowymi masowymi [kJ/kg]. Jednakże ich koszt jest znacznie większy, na tyle że ich zastosowanie zamiast akumulatorów kwasowych jest mniej ekonomiczne.

Jako pracę domową proszę opisać akumulator niklowo-kadmowe i srebrowo-cynkowe

Proszę opisać BUDOWĘ I RÓŻNICE W DZIAŁANIU.

ZAMIESZCZONĄ NOTATKĘ PROSZĘ ZROBIĆ ZDJĘCIE  
ALBO SCAN

I PRZESŁAĆ NA ADRES [autoszkolaautor@o2.pl](mailto:autoszkolaautor@o2.pl)

PLIK OPISANY IMIENIEM I NAZWISKIEM I KLASĄ

II i III TEMAT

PROSZĘ O PRZEPISANIE NOTATKI DO ZESZYTU

Najbardziej znanym przykładem niskotemperaturowego 313÷363K (40÷90°C) układu elektrochemicznego jest ogniwo cynk - powietrze. Zasada jego działania jest taka sama jak typowego ogniwa pierwotnego z depolaryzacją powietrzną. Elektroda ujemna wykonana jest z porowatego cynku, a dodatnia jest elektrodą tlenową, natomiast elektrolit stanowi roztwór wodorotlenku potasowego. Modele ogniw budowane doświadczalnie mają żywotność rzędu 100 cykli pracy, jednakże obecnie w miarę unowocześniania konstrukcji stanowiących trakcyjne modele ogniw laboratoryjnych cynk - powietrze, charakteryzują się one energią jednostkową masową ok. 360 W/kg i trwałością rzędu 250 cykli. Innym rodzajem ogniw niskotemperaturowych są akumulatory litowo - chlorowe z elektrolitem zasadowym i ogniwa litowo - niklowo - chlorowe z elektrolitem z węglanu propylenu i fosforofluoropotasu.

Także proszę odwiedzić strony internetowe KTÓRE MOGĄ POMÓC W ZROZUMIENIU TEMATÓW:

[https://elportal.pl/pdf/k01/14\\_14.pdf](https://elportal.pl/pdf/k01/14_14.pdf)

<https://www.youtube.com/watch?v=XQQz1VQ1VQw>