

Strona

Problemy magazynowania energii elektrycznej z odnawialnych źródeł

08 Maj 2009 8:19

Najbardziej dostępne i najprostsze w eksploatacji są energia wiatru oraz energia promieniowania słonecznego. Ich źródła są praktycznie niewyczerpalne i ogólnie dostępne. Wadą ich jako alternatywnych źródeł energii jest okresowość występowania.

Promieniowanie słoneczne dociera do ziemi tylko w ciągu dnia, i to pod warunkiem braku zachmurzenia. Generator wiatrowy produkuje energię tylko powyżej pewnej prędkości wiatru. Ta okresowa dostępność tych form energii niestety nie pokrywa się z okresowością zapotrzebowania na nią. Na przykład podczas wietrznej nocy, gdy generator wiatrowy produkuje duże ilości energii, zapotrzebowanie na nią jest minimalne. Z tego względu w układach z alternatywnymi źródłami energii jednym z najważniejszych problemów jest jej magazynowanie.

Metody magazynowania energii

W technice wykorzystywane są różne sposoby magazynowania energii:

- _ baterie akumulatorów,
- _ kompresyjne zasobniki energii,
- _ elektrownie szczytowo-pompowe,
- _ kinetyczne zasobniki energii,
- _ superkondensatory,
- _ nadprzewodnikowe magnetyczne zasobniki energii,
- _ ogniwa paliwowe.

źródło: ENERGETYKA, Tomasz Zarębski

Adres źródłowy: <https://bezpieczenstwo.archiwum-wzp.pl/odnawialne-zrodla-energii/problemy-magazynowania-energii-elektrycznej-z-odnawialnych-zrodel#comment-0>