

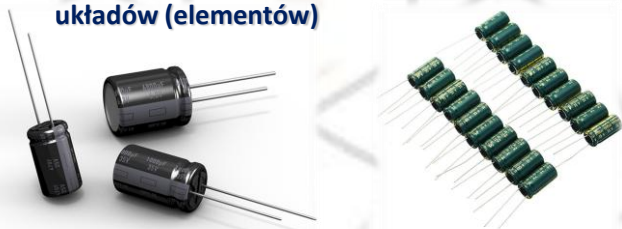
9. ZASTOSOWANIE KONDENSATORÓW

- a) w zasilaczach i stabilizatorach napięcia
- podtrzymują wartość napięcia, ograniczają jego wahania
- b) w silnikach elektrycznych, iskrownikach, tyrystorowych układach sterujących
- jako elementy filtrów ograniczających zakłócenia powodowane przez te urządzenia w sieci energetycznej oraz zakłóceń radiowych



9. ZASTOSOWANIE KONDENSATORÓW

- c) w elektronicznych układach cyfrowych
(podzespołach komputerowych, układach synchronicznych)
- zapobiegają znacznym wahaniom napięcia wynikającym z chwilowych (impulsowych) dużych zmian pobieranego prądu; są podłączane równolegle z doprowadzeniami zasilania poszczególnych układów (elementów)



9. ZASTOSOWANIE KONDENSATORÓW

- d) w analogowych układach elektronicznych
- przenoszą sygnał (prąd lub napięcie zmienne) pomiędzy fragmentami układu, stanowiąc zwarcie składowej zmiennej sygnału, a przerwę połączonego kondensatorem podukładów zasilanych napięciem stałym

(w obwodzie prądu stałego kondensator po naładowaniu stanowi przerwę)



9. ZASTOSOWANIE KONDENSATORÓW

- e) w filtrach (pasywnych i aktywnych), układach czasowych oraz rezonansowych
- kształtują charakterystyki częstotliwościowe m.in. wzmacniaczy oraz filtrów w układach RC, LC, RLC)
- f) w lampach błyskowych, stroboskopach oraz iskrownikach
- przejmują wysokie napięcie pojawiające się podczas wyładowania spowodowanego dużym przyrostem prądu w bardzo krótkim czasie



9. ZASTOSOWANIE KONDENSATORÓW

- g) w sieciach energetycznych
- kompensacja mocy biernej (poprawa współczynnika mocy)
- f) w energoelektronice
- układy napędowe (rozruchowe) i trakcyjne dużej mocy

