

Przewodzące Polimery

Adam Gajdziński

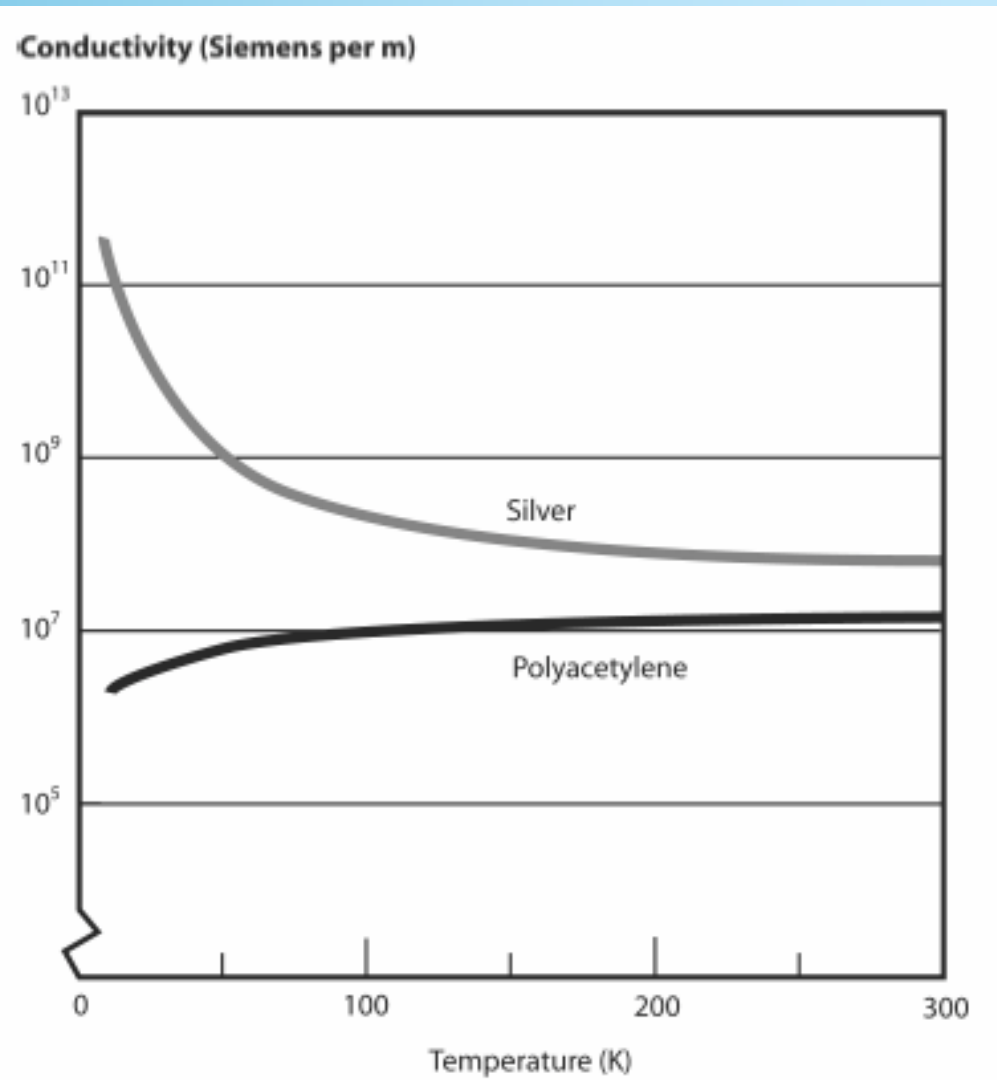
FiTKE

Gdańsk 24.10.2005

Polimery -

związki o bardzo dużej masie cząsteczkowej i jednocześnie regularnej, powtarzalnej budowie. Polimery są zbudowane z długich łańcuchów utworzonych ze stale powtarzających się jednostek zwanych merami. Polimery syntetyczne otrzymuje się w wyniku łańcuchowych lub sekwencyjnych reakcji polimeryzacji ze związków posiadających minimum dwie grupy funkcyjne zwanych monomerami.

Odkrycie



Conductivity
S/m
quartz

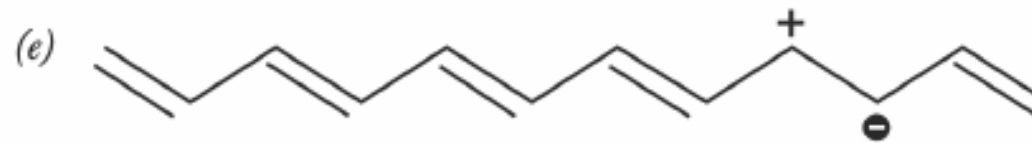
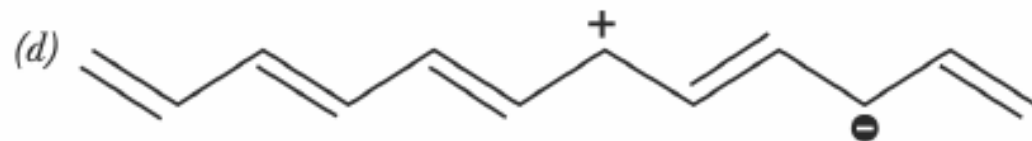
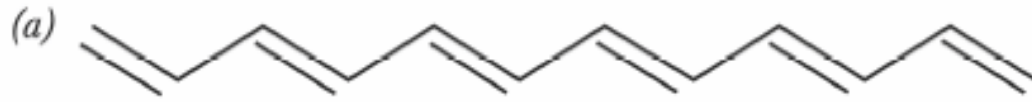
metals
 10^6
 10^8
copper
iron
silver

Alan G
Professor at the
Phil

J. Heeger
University of California
Barbara, USA.

Odkrycie

Pasma energetyczne w ciele stałym



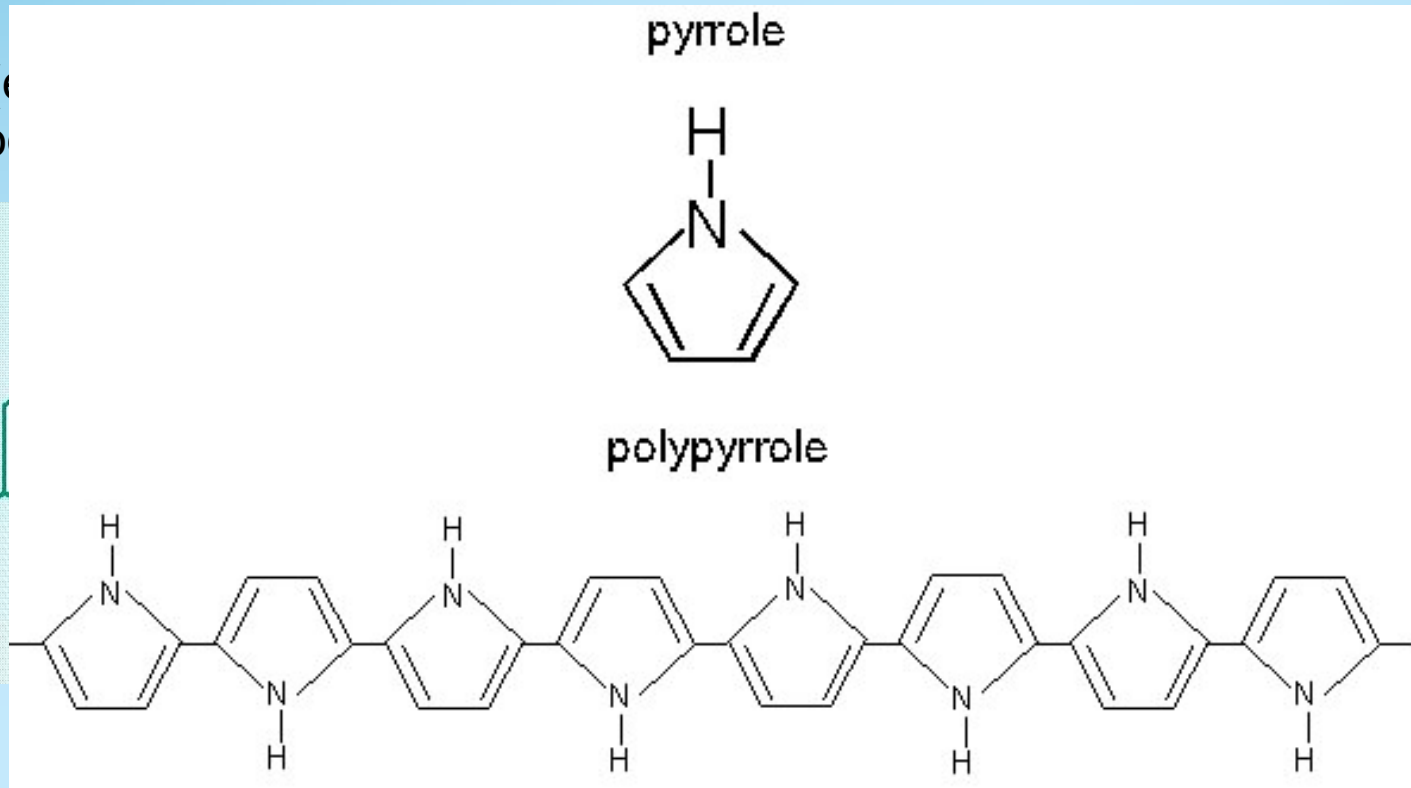
Mechanizm przewodzenia



Domieszkowanie

- polyaniline – wykorzystywana jako przewodnik oraz jako ekran elektromagnetyczny w obwodach elektronicznych; osłona antykorozyjna

• Poly(
elektro



iał

Polimery przewodzące II Generacji - elektroluminescencja



008713

- <http://nobelprize.org/chemistry/laureates/2000/index.html>
- <http://www.isis.rl.ac.uk/ISIS97/feature15.htm>
- http://www.infochembio.ethz.ch/links/en/polymer_leitend.html
- <http://www.cdtltd.co.uk/>

