

## CHARAKTERYSTYKA REOLOGICZNA CIECZY JONOWYCH

**Juliusz PERNAK, Bartosz MARKIEWICZ, Filip WALKIEWICZ**

*Institut Technologii i Inżynierii Chemicznej, Wydział Technologii Chemicznej,  
Politechnika Poznańska  
e-mail: markiewicz.bartosz@wp.pl*

Lepkość cieczy (tarcie wewnętrzne) to wielkość charakteryzująca jej opór wewnętrzny przeciw płynięciu. Biorąc pod uwagę tę wielkość ciecze podzielić można na dwie grupy – newtonowskie i nienewtonowskie. Płyny newtonowskie, w odróżnieniu od nienewtonowskich, niezależnie od wielkości strumienia charakteryzują się stałą lepkością.

Ciecze jonowe jako grupa charakteryzują się lepkością wyższą od wody i większości rozpuszczalników organicznych. Przedział lepkości znanych cieczy jonowych jest bardzo szeroki. W temperaturze pokojowej wynosi od 10 do 500 cP (dla porównania lepkość wody ok. 1 cP).

Dotychczasowe badania wykazują, że ciecze jonowe o niskiej masie molarnej scharakteryzować można jako płyny newtonowskie.

W niniejszej pracy postanowiono scharakteryzować właściwości reologiczne cieczy jonowych zarówno o niskiej jak i wysokiej masie cząsteczkowej.