

CIECZE JONOWE W ASPEKCIE APLIKACJI W OCHRONIE DREWNA I TWORZYW DRZEWNYCH

Jadwiga ZABIELSKA-MATEJUK

*Instytut Technologii Drewna w Poznaniu,
e-mail: j_matejuk@itd.poznan.pl*

Pierwsza publikacja dotycząca zastosowania cieczy jonowych (tetrafluoroboranów i heksafluorofosforanów 1-metylo-3-alkiloksymetyloimidazoliowych) do zabezpieczania drewna przed rozkładem mikrobiologicznym ukazała się w 2004 roku (Pernak i współprac.). W okresie ostatnich lat opracowano wiele interesujących, wysoce aktywnych biologicznie struktur cieczy jonowych, których prekursorami były pojedyncze i dimeryczne chlorki amoniowe i imidazoliowe. W referacie przedstawiono realizowane w Instytucie Technologii Drewna badania aktywności biobójczej zróżnicowanych strukturalnie cieczy jonowych w stosunku do grzybów niszczących drewno z podgromady *Basidiomycotina*, *Ascomycotina* i *Deuteromycotina*, wpływ doboru anionu tych związków na oddziaływanie fizykochemiczne z tkanką drzewną: właściwości penetracyjne, fiksację w drewnie, wpływ na jego właściwości fizyczne i mechaniczne.

Zaprezentowano wartości grzybobójcze oraz działanie przeciwsiniznowe grupy tanich, nowatorskich struktur cieczy jonowych pochodzenia naturalnego. Skuteczność działania bójczego tych wielofunkcyjnych związków, w stosunku do szerokiego spektrum mikroorganizmów niszczących drewno jest porównywalna z komercyjnymi środkami ochrony drewna. Przedstawiono aplikacje cieczy jonowych w formułacjach środków ochronnych zawierających związki miedzi, boru i pochodne triazolu.

Literatura

- [1] Pernak J., Zabielska-Matejuk J., Kropacz A., Foksowicz-Flaczyk J.: Ionic liquids in wood preservation. *Holzforschung* 58:286-291