

ZASTOSOWANIE CIECZY JONOWYCH W TECHNOLOGII PŁYT WIÓROWYCH

**Iwona FRĄCKOWIAK¹, Dorota FUCZEK¹, Karolina MYTKO¹,
Juliusz PERNAK^{1,2}**

¹*Instytut Technologii Drewna w Poznaniu*

²*Wydział Technologii Chemicznej, Politechnika Poznańska
i_frackowiak@itd.poznan.pl*

W Zakładzie Materiałów Drewnopochodnych i Klejów w ramach Projektu nr POIG.01.03.01-30/074/08 *Ciecze jonowe w innowacyjnych technologiach związanych z przetwarzaniem surowców lignocelulozowych* realizowane są badania zmierzające do zastosowania cieczy jonowych w technologii płyt wiórowych. Celem badań jest wykorzystanie cieczy jonowych w technologiach zabezpieczania płyt odpornych na działanie czynników biotycznych. Dotychczasowe badania obejmowały opracowanie sposobu wprowadzania cieczy do wiórów przeznaczonych do wytwarzania płyt, poznanie wpływu rodzaju i ilości wybranych cieczy jonowych – [DDA][NO₃], [BA][NO₃] i [DTMA][NO₃] - na standardowe właściwości płyt z wiórów zaklejanych różnymi żywicami klejowymi. Stosowano klejowe żywice aminowe dostępne na rynku krajowym i wióry pozyskane z korowanych zrębków sosnowych. Badania wykazały, że w miarę wzrostu ilości dodawanych cieczy niektóre właściwości płyt ulegają nieznacznemu pogorszeniu. Można jednak z ich zastosowaniem, przy odpowiednio modyfikowanych parametrach technologicznych, uzyskać płyty zgodne z wymaganiami PN-EN 312: 2005.

Badanie odporności płyt na działanie grzybów rozkładających i pleśni jest w trakcie realizacji. Kontynuowane jest również testowanie kolejnych cieczy i optymalizacja parametrów technologicznych wytwarzania płyt.