

Streszczenie

Kompozyt lignocelulozowy ze zdrewniałego endokarpu kokosa (*Cocos nucifera* L.)

W ramach pracy zbadano możliwość wykonania kompozytu lignocelulozowego ze zdrewniałego endokarpu kokosa (*Cocos nucifera* L.) oraz matrycy w postaci żywicy epoksydowej. Wykonano badania sprawdzające wybrane właściwości mechaniczne i fizyczne uzyskanego materiału, w celu wykorzystania go w branży meblarskiej. Wyniki wytworzonego kompozytu są znacznie wyższe niż płyt drewnopochodnych sklasyfikowanych jako P2 wg PN-EN 312:2011. Analiza wyników badań pozwoliła na wyciągnięcie wniosków mogących poprawić metody wytwarzania kompozytu.

Słowa kluczowe – kompozyt lignocelulozowy; kokos; żywica epoksydowa; właściwości mechaniczne; właściwości fizyczne; meblarstwo

Summary

The lignocellulosic composite from woody endocarp of coconut (*Cocos nucifera* L.)

As part of the work, the possibility of making a lignocellulose composite from endocarp of coconut (*Cocos nucifera* L.) and an epoxy resin as a matrix was investigated. Tests were carried out to check the mechanical properties of the obtained material in order to use it in the furniture industry. The results of the composite produced are significantly higher than those of wood-based panels classified as P2 due to PN-EN 312:2011. The analysis of the research results allowed to draw conclusions that could improve the methods of composite production.

Keywords - lignocellulosic composite; cocos; epoxy resin; mechanical properties; physical properties; furniture