

Streszczenie

Właściwości płyt lignocelulozowych wytworzonych ze zdrewniałych cząstek konopi Cannabis sativa L.

Celem pracy było zbadanie wybranych właściwości mechanicznych i fizycznych płyt lignocelulozowych, wykonanych przy użyciu zdrewniałych cząstek konopi – Cannabis sativa L.

Wytworzono płyty lignocelulozowe, o różnych gęstościach (700 oraz 900 kg/m³). Właściwości wytworzonych płyt porównano z wymogami normy PN – EN 312. Stwierdzono, że użycie do produkcji płyt paździerzy konopnych poprawia właściwości mechaniczne. Jednocześnie pogorszeniu ulegają właściwości hydrofobowe.

Słowa kluczowe: materiały drewnopochodne, płyty lignocelulozowe, konopie, właściwości mechaniczne

Abstract

Properties of lignocellulosic boards produced from woody hemp particles Cannabis sativa L.

The purpose of the study was to investigate the selected mechanical and physical properties lignocellulosic boards, made from use woody hemp particles Cannabis sativa L.

Produces lignocellulosic boards, about different densities (700 and 900 kg/m³). The properties of the produced boards were compared with the requirements PN – EN 312 standard. It was found that use woody hems to boards produce improves mechanical properties. At the same time hydrophobic properties deteriorate.

Keywords: wood – based materials, lignocellulosic boards, hemp, mechanical properties