

Streszczenie

Wybrane właściwości kompozytowej płyty wiórowej z termoplastem i cząstkami kory dębu korkowego

Poniższą pracę badawczą wykonano w celu zbadania możliwości wytworzenia kompozytowej, trójwarstwowej płyty wiórowej, przy wykorzystaniu cząstek kory dębu korkowego w warstwie wewnętrznej oraz odpadowego termoplastu jako spoiwa. Kompozyty drzewne wykonano w czterech wariantach udziału masowego cząstek korka: 0, 10, 20, 50%. Wytworzone tworzywa drewnopochodne poddano badaniom w celu określenia właściwości fizycznych oraz mechanicznych.

Słowa kluczowe – płyta wiórowa, termoplast, korek, dąb korkowy

Summary

Selected properties of composite particleboard with thermoplastic and cork oak bark particles

The following research was conducted to investigate the possibility of producing a composite three-layer particleboard using cork oak bark particles in the inner layer and waste thermoplastic as a binder. Wood composites were made in four variants of the mass fraction of the cork particles: 0, 10, 20, 50%. The produced wood-based materials were tested to determine the physical and mechanical properties.

Keywords – particleboard, thermoplastic, cork, cork oak