

## Streszczenie

### **Wybrane właściwości fizyczne i mechaniczne płyt wiórowych wytworzonych z cząstek lignocelulozowych aronii czarnej (*Aronia melanocarpa* (Michx.) Elliott)**

Wybrane właściwości fizyczne i mechaniczne płyt wiórowych wytworzonych z cząstek lignocelulozowych aronii czarnej (*Aronia melanocarpa* (Michx.) Elliott). Badania miały na celu potwierdzenie możliwości wykorzystania zdrewniałych cząstek łodyg aronii czarnej (*Aronia melanocarpa* (Michx.) Elliott) jako surowca alternatywnego w technologii płyt wiórowych. W ramach prac wytworzono w warunkach laboratoryjnych płyty wiórowe ze zdrewniałych cząstek aronii oraz zbadano wybrane właściwości fizyczne i mechaniczne otrzymanych płyt. Badania potwierdziły, że istnieje możliwość wytwarzania płyt z przeznaczeniem dla meblarstwa z wykorzystaniem cząstek lignocelulozowych aronii czarnej (*Aronia melanocarpa* (Michx.) Elliott) spełniających wymagania dla płyt typu P2 wg normy PN-EN 312.

Słowa kluczowe – aronia czarna, płyty wiórowe, meble, surowce alternatywne

## Summary

### **Selected physical and mechanical properties of particleboards produced from lignocellulosic particles of black chokeberry (*Aronia melanocarpa* (Michx.) Elliott)**

Selected physical and mechanical properties of particleboards produced from lignocellulosic particles of black chokeberry (*Aronia melanocarpa* (Michx.) Elliott). The aim of the research was to confirm the possibility of using woody particles of black chokeberry (*Aronia melanocarpa* (Michx.) Elliott) stems as an alternative raw material in particleboard technology. As part of the work, particle boards from woody chokeberry particles were produced in laboratory conditions and selected physical and mechanical properties of the obtained boards were tested. The research confirmed that it is possible to manufacture boards for the furniture industry using lignocellulosic particles of black chokeberry (*Aronia melanocarpa* (Michx.) Elliott) meeting the requirements for P2 boards according to PN-EN 312.

Keywords – black chokeberry, particleboard, furniture, lignocellulosic raw material