

„Inicjatywa technologiczna 1”

Projekt badawczy nr 12633



Cięcie drewna łańcuchową pilą motorową z widoczną na ekranie plamą wyrzucanego z niej oleju

Problem dotyczy wnoszenia do środowiska szkodliwych ropopochodnych olejów smarnych używanych przy cięciu drewna piłami motorowymi (pilarkami). Celem projektu jest opracowanie sposobu wytwarzania roślinnego, biodegradowalnego oleju smarowego SINAPIS NATURA. Olej smarujący zespół tnący piły pracuje w otwartym systemie i po wykonaniu swego zadania w całości wyrzucany jest przez maszynę do otoczenia (0,5 l/godz.). Powszechność stosowania pilarek w lasach, parkach i ogrodach powoduje wnoszenie do środowiska setek ton różnych olejów smarnych. Oleje te jako wyroby ropopochodne z uwagi na długi okres ich rozkładu są szkodliwe dla środowiska. Biodegradowalny olej roślinny wytwarzany jest na bazie odpadowego oleju gorczycowego powstającego przy produkcji musztardy.