

Małgorzata Pawul, Joanna Kwiecień

TECHNICZNE ASPEKTY OPTIMALIZACJI W GOSPODARCE ODPADAMI

Streszczenie

Wytwarzanie odpadów komunalnych rośnie wraz z rozwojem gospodarczym. Stają się one również bardziej uciążliwe dla środowiska. Warunkiem prawidłowej gospodarki odpadami jest ich selektywna zbiórka („u źródła”), następnie odpady są odbierane i transportowane do miejsca przetwarzania i unieszkodliwiania. Zastosowane rozwiązania powinny być zarówno skuteczne pod względem ochrony środowiska, jak i efektywne ekonomicznie. Celem pracy jest przedstawienie wybranych zagadnień optymalizacji w podsystemie odbierania i transportu odpadów do miejsca ich przetwarzania i unieszkodliwiania.

Słowa kluczowe: gospodarka odpadami, modelowanie stacji przeładunkowych.

SELECTED OPTIMIZATION PROBLEMS IN WASTE MANAGEMENT

Summary

Amount of municipal waste produced is rising along with economic development. Waste become also more troublesome for environment. Selective collection of waste (collection “at source”) is precondition that further waste management will be correct. Waste management includes also such elements as transport, processing and disposal of waste. Applied solutions should be effective with regard to protection of environment and costs. The selected optimization problems connected with collection and transport of waste to the processing and disposal plants are described in this article.

Keywords: waste management, modeling of waste transfer station.