

Gabriel Borowski

## PRODUKTY ODPADOWE JAKO SUROWCE WTÓRNE

**Streszczenie.** W publikacji przedstawiono wybrane zagadnienia związane z zagospodarowaniem odpadów w Polsce. W oparciu o aktualne rozporządzenia obowiązujące w Unii Europejskiej wyjaśniono, kiedy dany materiał jest odpadem, a kiedy produktem ubocznym. Pokazano praktyczne przypadki, w których materiały można zaklasyfikować zarówno jako odpady lub materiały. W dalszej kolejności omówiono sposoby postępowania z odpadami oraz zastosowanie odpowiednich środków w celu ich zagospodarowania. Przedstawiono przykłady działań służących zapobieganiu powstawania odpadów. W ostatniej części publikacji omówiono niektóre często stosowane technologie utylizacji odpadów. Wykazano, że istnieje możliwość odzysku i wykorzystania wielu cennych surowców. Przedstawione metody umożliwiają również skuteczne unieszkodliwianie substancji niebezpiecznych stanowiących zagrożenie dla środowiska.

### WASTE PRODUCTS AS RECYCLED MATERIALS

#### Summary

Selected problems of utilization of wastes in Poland were presented in the paper. Based of actually regulations obliging in UE there were to explain the differences between wastes and by-products. In the practical cases were shown the some materials were to classify as wastes and materials as well. In the next part of paper the advances of managing the obtained wastes were presented. The samples of preventions of waste formation were also described. In the last, the some of frequently used in Poland technologies of wastes utilize were explained. There are possible to recover and utilize a lot of valuable raw materials. Presented methods to were enable the effective harmless of dangerous substances, so they were protected of natural environment as well.