

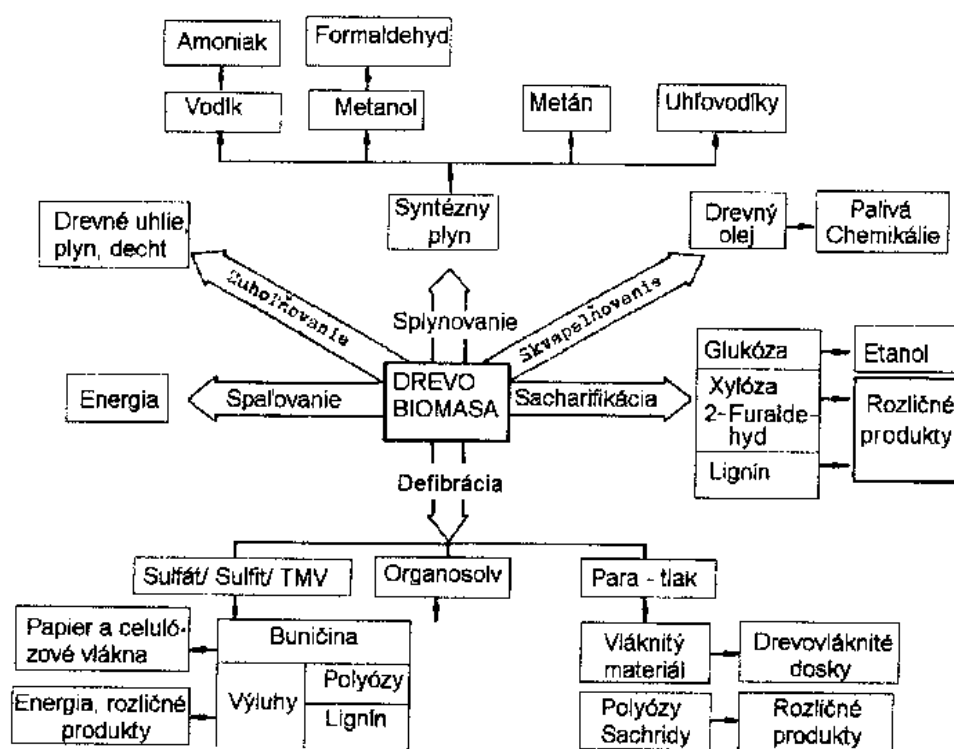
BIOMASA AKO ALTERNATÍVNY ZDROJ ENERGIE A CHEMIKÁLIÍ

Biomasa ovplyvňuje podnebie, produkciu krmovín, kvalitu vodných zdrojov, úrodnosť pôdy a zásoby energie. Je surovinou pre energiu, stavebné materiály, krmivá, na konzervovanie pôdy a vody, na chemikálie atď.

Pre využitie biomasy existujú rozličné spôsoby:

1. priame spálenie na teplo za účelom získania pary alebo plynov pre výrobu elektrickej energie,
2. fermentácia na alkoholové palivá,
3. extrakcia rastlinných olejov a živočíšnych tukov pre výrobu motorovej nafty (bio-diesel),
4. anaeróbne spracovanie na bioplyn,
5. splynovanie na vysokoenergetický plyn,
6. výroba chemikálií.

Termickú a chemickú konverziu biomasy ilustruje obr. 4.1.



Obr. 4.1 Termická a chemická konverzia biomasy