

Database Administration



		X	
--	--	---	--

[View more](#)



[View more](#)

Abstrakt

Światowy popyt na energię nieustannie wzrasta, a dostępne złoża paliw kopalnych stopniowo się wyczerpują, co przyczynia się do wzrostu zainteresowania odnawialnymi źródłami energii. Produkcja energii może być oparta na wielu alternatywnych paliwach, ale gospodarka materiałowa jest w głównej mierze oparta na biomasie, w szczególności pochodzenia roślinnego. Potencjał konwersji biomasy do użytecznych związków chemicznych jest wystarczający by zastąpić ropę naftową i węgiel. W ostatnich latach stało się jasne, że biopaliwa pierwszej generacji mają mało korzystny bilans energetyczny i prawdopodobnie nigdy nie będą odgrywać znaczącej roli w globalnym rynku energetycznym. Lignocelulozowa biomasa jest znacznie tańszym surowcem do produkcji biopaliw, ale nadal nie opracowano wydajnych sposobów jej przetwarzania, które mogłyby znaleźć zastosowanie w produkcji przemysłowej na dużą skalę. Jednokomórkowe glony mogą stać się przyszłością zarówno biopaliw jak i produkcji szerokiej gamy związków chemicznych. Lipidy i węglowodany zawarte w ich komórkach stanowią substrat do produkcji biopaliw, a pozostałą część biomasy zawierającą szereg cennych składników, można przetworzyć w rafinowane produkty o szerokim spektrum zastosowań.

Słowa kluczowe / Tagi

Słowa kluczowe: biopaliwa, biopaliwa, glony, glony, biorafineria, biorafineria

Pliki do pobrania / Linki



nr_14_17-25_2_2.pdf
