

DROBNOUSTROJE W CIECZACH CHŁODZĄCO-SMARUJĄCYCH

Katarzyna Janda, Krystyna Przybulewska

1. Wstęp
2. Charakterystyka emulsji olejowych
3. Objawy rozwoju drobnoustrojów
4. Charakterystyka zespołu drobnoustrojów oraz aspekty zdrowotne wynikające z ich obecności
5. Warunki rozwoju drobnoustrojów
6. Ochrona emulsji olejowych
7. Bezpieczeństwo stosowania biocydów w cieczach chłodząco-smarujących
8. Podsumowanie

The microorganisms in the metalworking fluids

Abstract: In this work the incidence of the microorganisms in oil-emulsions, particularly in metalworking fluids is presented. The studies showed, that this products are often contaminated by microorganisms, which contribute to worsen their quality. Among isolated species were microorganisms harmful to health. This fact pais attention, that contaminated metal-working fluids may be serious risk to human health.

1. Introduction
2. Description of the oil-emulsions
3. Symptoms of development of the microorganisms
4. Descriptions of the microorganisms and health aspects which were caused by their presence
5. Conditions of the development of the microorganisms
6. Protection of the oil-emulsions
7. Safety of usage of the biocides in metalworking fluids
8. Summary

Katarzyna Janda
Katedra Technologii Rolnej i Przechowalnictwa
Akademia Rolnicza
ul. Słowackiego 17, 71-434 Szczecin
tel. (91) 42 50 263 fax. (91) 4871962
e-mai: przechow@agro.ar.szczecin.pl

Krystyna Przybulewska
Katedra Mikrobiologii Rolnej
AR Szczecin

Wpłynęło w maju 2003 r.