

Spis treści

Wstęp

1. Budynek - wybrane zagadnienia

Wprowadzenie

Definicja biologii budynku

Mikroklimat budynków mieszkalnych

 Dane ogólne

 Parametry powietrza wewnętrznego

Wilgoć w budynkach

Kondensacja pary wodnej w pomieszczeniach budynków

2. Drobnoustroje w przestrzeni zabudowanej

Wprowadzenie

Charakterystyka bakterii

Charakterystyka grzybów

 Dane ogólne

 Identyfikacja grzybów pleśniowych

Drobnoustroje w powietrzu budynku

 Dane ogólne

 Grzyby w powietrzu atmosferycznym zewnętrznym

 Grzyby w powietrzu budynków mieszkalnych

 Mikotoksyny w powietrzu budynków mieszkalnych

 Bakterie w powietrzu budynków mieszkalnych

 Normy jakości powietrza pod względem mikrobiologicznym

3. Mikrobiologiczny rozkład materiałów budowlanych

Wprowadzenie

Wyroby z drewna i materiałów drewnopodobnych

 Dane ogólne

 Objawy i przyczyny zagrzybienia drewna w budynkach

 Gatunki grzybów niszczących drewno konstrukcyjne i materiały drewnopochodne

 Środki grzybobójcze do ochrony drewna budowlanego

 Metody impregnacji drewna budowlanego

 Odgrzybianie budynku

Wytwory papiernicze

 Tapety

 Papy dachowe

 Płyty gipsowo-kartonowe

Włókna, tkaniny i wyroby z surowców naturalnych i chemicznych

 Dane ogólne

 Bawełna

 Włókna lękowe

 Wełna

 Włókna sztuczne

 Włókna i tkaniny syntetyczne

- Wykładziny podłogowe z polichlorku winylu
- Wykładziny dywanowe
- Farby, lakiery i kleje
 - Dane ogólne
 - Mikrobiologiczny rozkład materiałów malarskich
 - Mikrobiologiczny rozkład powłok malarskich
- Tworzywa sztuczne i guma
 - Dane ogólne
 - Polichlorek winylu Poliuretany
 - Ogólna klasyfikacja odporności tworzyw sztucznych względem drobnoustrojów
 - Uszczelki gumowe
- Lepiszczą bitumiczne i wyroby z nich
- Zwalczanie pleśni w pomieszczeniach mieszkalnych

4. Korozja materiałów budowlanych inicjowana przez drobnoustroje

- Wprowadzenie
- Cegła i zaprawy murarskie
- Betony Kamienie
- Szkło
- Metale
 - Dane ogólne
 - Korozja rur i kształtek stalowych i żeliwnych inicjowana przez bakterie "
 - Korozja rur i kształtek z miedzi w instalacjach wody ciepłej i zimnej inicjowana przez drobnoustroje

5. Korozja biologiczna powodowana przez glony, porosty, mszaki i rośliny nasienne

- Wprowadzenie
- Glony
- Porosty
- Mszaki
- Rośliny nasienne
 - Dane ogólne
 - Szkody wyrządzone w budynkach przez rośliny nasienne
 - Rośliny pnące na ścianach domów

6. Fauna budynku

- Wprowadzenie
- Fauna w budynkach ogrzewanych okresowo
- Fauna w budynkach ogrzewanych centralnie
- Zewnętrzne powierzchnie budynków
- Fauna o znaczeniu parazytologicznym i sanitarnym
 - Dane ogólne
 - Roztocze Rybik cukrowy Karaczan
 - Pluskwa domowa
 - Mrówka faraona
 - Mucha domowa
 - Podsumowanie
- Owady niszczące drewno budowlane
 - Dane ogólne
 - Spuszczel pospolity
 - Kołatek domowy
 - Inne szkodniki drewna
 - Środki owadobójcze do zwalczania owadów w drewnie
- Owady w księgozbiorach domowych
- Gryzonie w budynkach

Ptaki i nietoperze w przestrzeni zabudowanej
Zwierzęta domowe - nasi ulubieńcy

7. Człowiek w budynku

Wprowadzenie

Schorzenia człowieka związane z przebywaniem w budynkach

Dane ogólne

Objawy przewlekłych nieswoistych chorób układu oddechowego

Schorzenie związane ze stosowaniem urządzeń klimatyzacyjno-wentylacyjno-nawilżających

Schorzenie zwane zespołem "złego" budownictwa

Wpływ mikotoksyn na człowieka

Zagrożenie dla zdrowia spowodowane czynnikami fizycznymi i chemicznymi

Dane ogólne

Działanie pola elektromagnetycznego

Szkodliwy wpływ hałasu

Działanie substancji promieniotwórczych zawartych w glebie i nieorganicznych materiałach budowlanych

Zanieczyszczenia chemiczne szkodliwe dla zdrowia ludzi w budynkach mieszkalnych

8. Zarys profilaktyki w zakresie ochrony przed szkodnikami biologicznymi

Wprowadzenie

Ochrona przed zawilgoceniem budynków

Prawidłowa wilgotność powietrza wewnętrznego jako ochrona przed grzybami

Dane ogólne

Dolne granice wilgotności względnej powietrza dla grzybów

Pomiar wilgotności względnej powietrza w budynkach mieszkalnych

Zabezpieczenie budynku przed występowaniem grzybów pleśniowych według Instytutu Techniki

Budowlanej

Zapobieganie rozwojowi owadów w budynkach mieszkalnych

Wykaz piśmiennictwa

Skorowidz nazw łacińskich organizmów żywych występujących w budynkach

Skorowidz rzeczowy