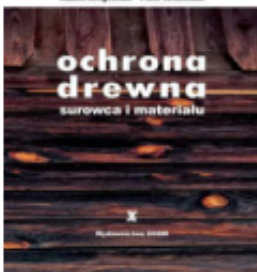


Link do produktu: <https://ksiegarnia.warszawa.pl/ochrona-drewna-surowca-i-materialu-p-20007.html>

Ochrona drewna - surowca i materiału



Cena **36,00 zł**

Dostępność **Dostępny**

Czas wysyłki **48 godzin**

Opis produktu

rok wydania: 2023

wydanie: III uzupełnione i poprawione

oprawa miękka

stron: 394

format: B5

EAN: 9788382370782

ISBN: 978-83-8237-078-2

| | |
|--|-----------|
| Przedmowa | 7 |
| 1. Wstęp | 9 |
| 1.1. Wiadomości ogólne | 9 |
| 1.2. Czynniki powodujące niszczenie drewna | 12 |
| 1.3. Naturalna trwałość drewna | 19 |
| 2. Grzyby niszczące drewno | 24 |
| 2.1. Wiadomości ogólne | 24 |
| 2.1.1. Wymagania środowiskowe | 24 |
| 2.1.2. Budowa grzybów | 27 |
| 2.1.3. Typy rozkładu drewna | 30 |
| 2.1.4. Wpływ rozkładu drewna na jego wytrzymałość | 33 |
| 2.1.5. Wpływ grzybów domowych na materiały nielignocelulozowe ... | 36 |
| 2.1.6. Wykrywanie rozkładu drewna | 37 |
| 2.2. Biały rozkład drewna | 43 |
| 2.2.1. Rozkład drewna | 43 |
| 2.2.2. Rozkład celulozy | 53 |
| 2.2.3. Rozkład ligniny | 60 |

| | |
|---|-----|
| 2.2.4. Rozkład hemiceluloz | 68 |
| 2.2.5. Wybrane gatunki grzybów powodujących biały rozkład drewna | 74 |
| 2.3. Brunatny rozkład drewna | 81 |
| 2.3.1. Rozkład drewna | 81 |
| 2.3.2. Rozkład celulozy | 86 |
| 2.3.3. Rozkład ligniny | 91 |
| 2.3.4. Wybrane gatunki grzybów najczęściej powodujących brunatny rozkład drewna | 92 |
| 2.4. Szary rozkład drewna | 102 |
| 2.4.1. Rozkład drewna | 102 |
| 2.4.2. Rozkład celulozy | 107 |
| 2.4.3. Rozkład ligniny | 108 |
| 2.4.4. Wybrane gatunki grzybów powodujących szary rozkład drewna | 109 |
| 2.5. Barwice drewna, pleśnienie drewna | 110 |
| 3. Owady niszczące drewno | 114 |
| 3.1. Wiadomości ogólne | 114 |
| 3.1.1. Przynależność systematyczna, budowa ciała i zmysły owadów niszczących drewno | 114 |
| 3.1.2. Rozwój osobniczy owadów | 123 |
| 3.1.3. Drewno jako środowisko życia owadów | 127 |
| 3.1.4. Objawy obecności i metody wykrywania owadów niszczących drewno | 137 |
| 3.2. Klasyfikacja owadów ze względu na stan zasiedlanego drewna oraz znaczenie szkodnika | 141 |
| 3.2.1. Owady niszczące wyrobione drewno w Polsce | 141 |
| 3.2.2. Owady niszczące drewno na składnicach w Polsce | 147 |
| 3.3. Najważniejsze gatunki krajowych owadów niszczących drewno | 153 |
| 3.3.1. Rząd: chrząszcze (Coleoptera) | 153 |
| 3.3.2. Rząd: błonkoskrzydłe (Hymenoptera) | 208 |
| 3.4. Termity (Isoptera) | 217 |
| 3.4.1. Występowanie, budowa, stadia rozwojowe | 217 |
| 3.4.2. Ochrona drewna przed termitami | 221 |
| 4. Zwierzęta niszczące drewno w wodzie morskiej | 223 |

| | |
|--|------------|
| 4.1. Wiadomości ogólne | 223 |
| 4.1.1. Przynależność systematyczna, budowa ciała i biologia | |
| równonogów niszczących drewno | 223 |
| 4.1.2. Przynależność systematyczna, budowa ciała i biologia mały | |
| niszczących drewno | 227 |
| 4.2. Wpływ środowiska na występowanie zwierząt niszczących drewno | |
| w wodzie morskiej | 232 |
| 4.3. Ochrona drewna w wodzie morskiej | 235 |
| 5. Ochrona drewna przed ogniem | 240 |
| 6. Chemiczne środki ochrony drewna | 248 |
| 6.1. Podział chemicznych środków ochrony drewna | 248 |
| 6.2. Ciekłe środki ochrony drewna i stawiane im wymagania | 253 |
| 6.2.1. Impregnaty dawniej i dziś | 253 |
| 6.2.2. Impregnaty solne | 255 |
| 6.2.3. Impregnaty olejowe i olejowo-rozpuszczalnikowe | 262 |
| 6.2.4. Impregnaty zawierające rozpuszczalniki organiczne | 265 |
| 6.2.5. Preparaty dekoracyjno-ochronne | 269 |
| 6.2.6. Powłoki ogniochronne | 270 |
| 6.2.7. Emulsje | 271 |
| 6.3. Gazowe środki ochrony drewna | 272 |
| 6.3.1. Ogólny podział gazowych środków zwalczających i reguły | |
| dotyczące dezynsekcji drewna przy użyciu fumigacji | 272 |
| 6.3.2. Toksyczne środki do gazowania drewna | 277 |
| 6.3.3. Niereaktywne środki do gazowania drewna | 286 |
| 6.3.4. Urządzenia do gazowania | 289 |
| 7. Metody impregnacji drewna | 292 |
| 7.1. Mechanizmy wnikania impregnatów do drewna | 292 |
| 7.2. Metody nasycania drewna | 298 |
| 8. Fizyczne metody dezynsekcji i dezynfekcji drewna | 314 |
| 8.1. Wiadomości ogólne | 314 |
| 8.2. Wysoka temperatura | 314 |
| 8.3. Promienie gamma | 323 |
| 9. Konserwacja drewna archeologicznego | 326 |
| 9.1. Procesy zachodzące w wiekowym drewnie bezpiecznym | |
| od biodegradacji w suchym środowisku | 326 |

| | |
|---|------------|
| 9.2. Konserwacja drewna z suchych stanowisk archeologicznych | 327 |
| 9.3. Degradacja drewna z mokrych stanowisk archeologicznych | 329 |
| 9.3.1. Degradacja abiotyczna drewna z mokrych stanowisk archeologicznych | 330 |
| 9.3.2. Degradacja biotyczna drewna z mokrych stanowisk archeologicznych | 332 |
| 9.4. Zakres konserwacji i badania drewna archeologicznego z mokrych stanowisk | 335 |
| 9.5. Metody i środki konserwacji drewna z mokrych stanowisk archeologicznych | 341 |
| 9.5.1. Dawne środki stabilizacji wymiarowej | 342 |
| 9.5.2. Glikole polietylenowe (PEG) | 343 |
| 9.5.3. Liofilizacja | 344 |
| 9.5.4. Sacharoza | 346 |
| 9.5.5. Petryfikacja monomerami polimeryzowanymi promieniami gamma | 348 |
| 9.6. Dotychczasowe rozwiązania i nowe trendy postępowania ze znaleziskami archeologicznymi | 349 |
| Literatura | 353 |
| Normy i inne akty prawne | 366 |