

Informacja naukowa w drzewnictwie ze szczególnym uwzględnieniem wykorzystania Internetu



mgr Ewa Tomaszewska

Instytut Technologii Drewna w Poznaniu

www.itd.poznan.pl

Niniejsze opracowanie omawia informację naukową w drzewnictwie, prowadzoną w Instytucie Technologii Drewna i obejmuje zagadnienia:

- zautomatyzowanej bazy danych o drzewnictwie, tworzonej we własnym zakresie, opracowywanej na podstawie posiadanych dokumentów**
- czasopisma z zakresu drzewnictwa**
- portale drzewne**

Bazy danych

- **DREWINF**
- **KSYLOTEKA**
- **VADEMECUM**
- **DRZEWNICTWO**

Baza danych DREWINF

- **DREWINF-CZAS**
- **DREWINF-ZWAR**
- **DREWINF-PRAC**
- **DREWINF-NORM**

Możliwości wyszukiwawcze bazy DREWINF

W części DREWINF-CZAS i DREWINF-PRAC poprzez słowa kluczowe i klasyfikację branżową drzewnictwa

Baza danych CDS/ISIS : CZAS

and ▼

Klasyfikacja branżowa (kod) Indeks and or

Terminy wyszukiwawcze OCHRONA PRZED HALASEM;FABRYKA M Indeks and or

Wyświetlaj po 5 ▼ rekordów na stronie

Wyczyść

Szukaj

Pomoc

Spis treści

3 rekordów spełniających kryteria wyszukiwania : (Terminy wyszukiwawcze=OCHRONA PRZED HALASEM and FABRYKA MEBLI)

Rekord nr 5753

<i>Instytucja</i>	ITD
<i>Język</i>	pol
<i>Kb (kod)</i>	077.4
<i>Kb2 (kod)</i>	095
<i>Kb3 (kod)</i>	808.15
<i>Kb4 (kod)</i>	971.0
<i>Autor</i>	Zajło W.:
<i>Tytuł oryginalny</i>	Ograniczenie emitowanego hałasu do środowiska naturalnego przez transport pneumatyczny pyłów i wiorów.
<i>Tytuł czasopisma</i>	Przem.Drzew.
<i>Kb (hasła)</i>	ochrona środowiska. ochrona przed hałasem. urządzenie wyciszające. transport wewnątrzzakładowy. przenosnik pneumatyczny. pył drzewny. wióry. fabryka mebli.
<i>Abstrakt</i>	Omówiono przedsięwzięcia podjęte w zakładzie nr 2 Katowickich Fabryk Mebli w Mysłowicach w celu ograniczenia emisji hałasu. Przedstawiono wdrożenia techniczno-eksploatacyjne elementów składowych obudów przeciwhałasowych, instalacje tłumików akustycznych z wyrzutniami na wylotach z cyklonów, badania warunków akustycznych na terenie zakładu i w jego otoczeniu, technologie wykonawstwa elementów dzwiekochłonno-izolacyjnych na przewodach instalacyjnych i urządzeniach. Stwierdzono, że poniesione koszty zwróciły się w okresie krótszym niż rok.
<i>Autor abstraktu</i>	Abramowicz M.
<i>Rok</i>	1992
<i>Cd opisu bibliogr</i>	nr 4 s.26-27 rys.tab.wykr.bibliogr.5 poz.

W części DREWINF-NORM poprzez słowa kluczowe, klasyfikację branżową drzewnictwa i numery norm

Baza danych CDS/ISIS : NORM

	Nr normy	<input type="text" value="PN-EN 338"/>	<input type="button" value="Indeks"/>	<input checked="" type="radio"/> and <input type="radio"/> or
<input type="button" value="and"/> ▼	Tytuł	<input type="text"/>	<input type="button" value="Indeks"/>	<input checked="" type="radio"/> and <input type="radio"/> or
<input type="button" value="and"/> ▼	Klas. branż.	<input type="text"/>	<input type="button" value="Indeks"/>	<input checked="" type="radio"/> and <input type="radio"/> or
<input type="button" value="and"/> ▼	Deskryptory	<input type="text"/>	<input type="button" value="Indeks"/>	<input checked="" type="radio"/> and <input type="radio"/> or
			Wyświetlaj po	<input type="text" value="5"/> ▼ rekordów na stronie

Wyczyść

Szukaj

Pomoc

Spis treści

2 rekordów spełniających kryteria wyszukiwania : (Nr normy=PN-EN 338)

Rekord nr 5

<i>Nr normy</i>	PN-EN 338
<i>Tytuł</i>	Drewno konstrukcyjne - Klasy wytrzymałości.
<i>Miejsce wydania</i>	Warszawa
<i>Wydawca</i>	PKN
<i>Rok</i>	1999
<i>Opis</i>	- 6s.,tab. 30 cm
<i>ISBN/ISSN</i>	ISBN 83-236-2795-9
<i>Klas. branż.</i>	910.883.1
<i>Klas. branż. 2</i>	31
<i>Klas. branż. 3</i>	40
<i>Klas. branż. 4</i>	916
<i>Klas. branż. 5</i>	082.1
<i>Deskryptory</i>	tarcica. sortowanie jakościowe. gestosc. wlasciwosc mechaniczna. konstrukcja drewniana. norma.

W części DREWINF-ZWAR wyszukiwanie odbywa się poprzez pola: nazwisko i imię autorów, tytuł, tłumaczenie tytułu w przypadku książek obcojęzycznych i klasyfikacje branżową.

Baza danych CDS/ISIS : ZWAR

<input type="button" value="and"/> ▼	Autor	<input type="text"/>	<input type="button" value="Indeks"/>	<input checked="" type="radio"/> and <input type="radio"/> or
<input type="button" value="and"/> ▼	Tytuł oryginalny	<input type="text"/>	<input type="button" value="Indeks"/>	<input checked="" type="radio"/> and <input type="radio"/> or
<input type="button" value="and"/> ▼	Tytuł tłumaczony	<input type="text" value="MODYFIKACJA DREWNA."/>	<input type="button" value="Indeks"/>	<input checked="" type="radio"/> and <input type="radio"/> or
<input type="button" value="and"/> ▼	Klasyfikacja branżowa	<input type="text"/>	<input type="button" value="Indeks"/>	<input checked="" type="radio"/> and <input type="radio"/> or

Wyświetlaj po rekordów na stronie

1 rekordów spełniających kryteria wyszukiwania : (Tytuł tłumaczony=MODYFIKACJA DREWNA.)

Rekord nr 57

<i>Autor</i>	SAMAEV Vladimir Aleksandrovic
<i>Sygnatura</i>	III 17757
<i>Tytuł oryginalny</i>	Modifikacija drevesiny.
<i>Miejsce wydania</i>	Moskva
<i>Wydawca</i>	Ekologija
<i>Rok</i>	1991
<i>Tytuł tłum.</i>	Tł.tyt. Modyfikacja drewna.
<i>Opis</i>	- 125s.,tab.,rys.,wykr.; 20 cm
<i>ISBN/ISSN</i>	ISBN 5-7120-0335x
<i>Ukd</i>	[674]
<i>Klas. branż.</i>	853.3

Nowe wyszukiwanie

Drukuj

Baza danych – KSYLOTEKA

**Faktograficzna baza danych zawierająca
informacje o ponad 600 najczęściej
stosowanych w Europie użytkowych
gatunków drewna i roślin drzewiastych
endemicznych i egzotycznych**

Baza danych – VADEMECUM

Użytkowe gatunki drewna

**Zawiera 40 najpopularniejszych
użytkowych gatunków drewna
występujących w Polsce i Europie**

Baza danych – Vademecum (Użytkowe gatunki drewna)

Jest to baza zawierająca 40 najpopularniejszych gatunków drewna. Podano ich nazwy handlowe i regionalne, oznaczenia botaniczne, występowanie, charakterystykę drzew i drewna, zastosowanie i różne ciekawostki, często wywodzące się z tradycji ludowych i przekazów historycznych. Opisy poszczególnych gatunków wzbogacono fotografiami i rysunkami.

Baza tworzona przez **Zakład Badania i Zastosowań Drewna**

A B C D E F G H I J K L
M N O P R S Ś **T** U W Z Ź

Literatura



Baza danych – Vademecum (Użytkowe gatunki drewna)

- ◆ Topola biała i topola szara
- ◆ Topola czarna
- ◆ Trześnia
- ◆ Tulipanowiec

Baza danych – Vademecum (Użytkowe gatunki drewna)

TOPOLA CZARNA
(*Populus nigra* L.)

... dwór szlachecki, z drzewa, lecz podmurowany;
Świecili się z daleka pobielane ściany,
Tym bielsze, że odbite od ciemnej zieleni
Topoli, co go bronią od wiatrów jesieni.
("Pan Tadeusz" - A. Mickiewicz)



Nazwy handlowe i regionalne: Topola czarna, sokora, topola nadwiślańska (Polska), Peuplier noir, Bouilard (Francja), Alamo negro (Hiszpania), Populieren (Holandia), Alber, Schwarzpappel (Niemcy), Topol (Rosja), Albar, Sarbele (Szwajcaria), Svartpoppel (Szwecja), Kara kavak (Turcja), Black poplar. (Wielka Brytania), Pioppo nero, Albaro (Włochy).

Oznaczenie botaniczne: gromada: Angiospermatophyta - okrytozalążkowe, klasa: Dicotyledonopsida - dwuliścienne, rodzina: Salicaceae - wierzbowate, rodzaj: *Populus* - topola, sekcja: Aigeiros - topole czarne, gatunek: *Populus nigra* L. - topola czarna.

Gatunki podobne: *Populus alba* L., *P. balsamifera* L., *P. canescens* Sm., *P. deltoides* Marsh., *P. grandidentata* Michx., *P. heterophylla* L., *P. nigra* var. *italica* Moench., *P. tremula* L., *P. tremuloides* Michx., *P. spp.*

Znanych jest ok. 40 gatunków topoli, ok. 30 mieszańców i ok. 10 odmian.



Topola czarna - pokrój pnia
(rys. Tadeusz Dudziak)

Występowanie

Naturalny zasięg występowania topoli czarnej to Europa, Płn. Afryka, Kaukaz i Zachodnia Syberia. Nie występuje w Szwecji, Holandii i Skandynawii.

W Polsce topola czarna to naturalny komponent lasów łęgowych zwłaszcza w Dolinie Wisły. W tych zespołach występuje z topolą białą, wierzbą białą i wierzbą kruchą, z krajowymi gatunkami wiązów, olszą czarną i dębem. Żyje 100-150 lat. Obecnie gatunek ten jest w regresie na terenie Polski. Zastępuje go inne gatunki - mieszańce takie jak bardzo podobna *Populus serotina* - topola późna. Topola czarna ma bardziej guzowate pnie i gałęzie, nieco inny kształt liści i pokrój drzewa. Topola czarna ma też inny rytm biologiczny, np. wcześniej rozwija liście niż niektóre jej mieszańce.

Charakterystyka drzewa i drewna

Drzewo topoli czarnej rośnie nieco wolniej od pozostałych gatunków topolii osiąga wysokość do 30 m, a średnicę do ponad 200 cm. Pień bardzo prosty. Kora w młodości popielata, szybko przechodzi w mocną korowinę koloru szarobrazowego do czarnego, mocno spękaną. Biel i twarde słabo zróżnicowane. Biel jest białą do żółtawo białą, podczas gdy twarde jasnobrązowe do brązowej. W swojej budowie i rysunku drewno odpowiada innym europejskim gatunkom topolii. Charakterystyczną cechą morfologiczną drzewa i drewna jest występowanie na pniu i konarach, zwłaszcza u nasady pnia, guzowatych narośli, z których wyrastają, ze śpiących pączków, liczne krótkie pędy. Drewno w tych partiach pnia odznacza się szczególnym układem słoików i ma nazwę drewna "czeczotowatego". Guzowate narośla na pniu topoli czarnej są jej cechą charakterystyczną nie spotykaną u innych gatunków topolii, ani nawet u mieszańców topoli czarnej. Przyczyna występowania guzowatych narośli nie jest znana. Splątany przebieg włókien w tych partiach pnia wywołuje niezmiernie dekoracyjny rysunek drewna, wobec czego fragmenty takie poszukiwane są do produkcji klein.

Obróbka mechaniczna - dobra, choć wymaga ostrych narzędzi, gdyż drewno się spiliśnia i strzępi; występowanie drewna reakcyjnego stwarza niekiedy trudności przy obróbce mechanicznej; drewno nadaje się do skrawania obwodowego i płaskiego, strugania, do snycerki.

Suszenie - dobre; drewno kurczy się równomiernie, posiada niewielki tylko skłonności do pęknięcia, nieco większe do paczenia.

Sklejanie - dobre.

Obróbka powierzchni - dobra; drewno dobrze się barwi, trudno pokrywa politurami i lakierami.

Wady - krzywizny, niecylicylność, skręt włókien, widlastość, guzowatość, drewno reakcyjne (ciągliwe), przemieszczenia twardego, pęknięcia okrężne, przebarwienia wywołane przez grzyby, zgnilizna biała, chodniki wadzie.

Trwałość - niewielka; biel i twarde podatne na zaatakowanie przez grzyby i owady.



Liść topoli czarnej
(fot. K. Frydel)

Zastosowanie

Okleiny przeważnie łuszczone do produkcji sklejek; drewno konstrukcyjnego wnętrza na cele średnich i niższych wymagań; drewno do produkcji płytwiórowych i pilśniowych, w przemyśle celulozowo-papierniczym, zapalczanym, lotniczym; na niektóre meble, rysownice, modele, na wełnę drzewną, protezy, beczki, skrzynki, sprzęt gospodarstwa domowego, ołówki, wyroby snycerskie, łubianki.

W s k a z ó w k i - topola jest dobrym zamiennikiem za OBECHE - Triplochiton scleroxylon K. Schum.; przetarcie winno następować bez kory; podczas przecierania występuje nagrzewanie się pił, dlatego też niezbędne jest schładzanie wodą; skrawanie płaskie i obwodowe jest możliwe nawet po 3-4 miesiącach składowania drewna okrągłego, bez procesu parowania; materiały tarte należy starannie sztaplować, odstęp łat niezbyt duży, powierzchnie czołowe desek i balin należy chronić przed spękaniem.

C e c h y a n a t o m i c z n e: włókna: libriform, ułożone nieregularnie, nieznacznie promieniowo, przy granicy przyrostu rocznego stycznie; długość włókien: 300-1300-2100 μm ; udział: 56-63%, udział drewna reakcyjnego: 21-36%, przebieg włókien: prosty, skrętny; naczynia: gat. rozprzeczłone naczyniowy, naczynia usytuowane parami, a także skupione w promieniowych grupach; średnica naczyń: 40-65-200 μm ; udział naczyń: 24-44%, miękisz podłużny: nie stwierdzono.

W ł a ś c i w o ś c i f i z y c z n e: gęstość w stanie zupełnie suchym - 370-410-520 kg/m^3 , gęstość przy wilgotności 12-15% - 410-450-560 kg/m^3 , gęstość w stanie świeżym (po ścięciu) - 600-730-800 kg/m^3 , skurcz: w kierunku podłużnym - 0,3%, w kierunku promieniowym - 3,3-5,2%, w kierunku stycznym - 7,1-9,8%, objętościowy - 10,7-14,3%.

W ł a ś c i w o ś c i m e c h a n i c z n e: wytrzymałość na zginanie statyczne 43-60-94 MPa, moduł sprężystości przy zginaniu statycznym 4000-8800-11700 MPa, wytrzymałość na ściskanie 25-35-56 MPa, wytrzymałość na rozciąganie wzdłuż włókien 43-77-110 MPa, wytrzymałość na rozciąganie w poprzek włókien 1,7-2,8 MPa, wytrzymałość na ścinanie 4,0-5,0-8,0 MPa, udarność 3,0-5,0-7,0 J/cm^2 , twardość Brinella II 24-37 MPa, twardość Brinella \perp 10-15 MPa, ścieranie: świerk do topoli jak 0,81:1,00.

Baza danych DRZEWNICTWO

**Faktograficzna baza danych
zawierająca informacje o
sektorze leśno-drzewnym**

Baza BazTech

- **Bibliograficzno-abstraktowa baza danych rejestrująca tytuły artykułów z polskich czasopism z zakresu nauk ścisłych i ochrony środowiska.**
- **Baza rejestruje artykuły z czasopism, publikacje z wydawnictw własnych uczelni i instytutów naukowo-badawczych oraz materiały z konferencji opublikowane w wydawnictwach własnych uczelni i instytutów naukowo-badawczych.**
- **Napełnianie bazy rekordami odbywa się dzięki zaangażowaniu bibliotek współpracujących, które uznają ją za cenne źródło informacji**

Baza SYNABA

Opisy prac zawierają: daty rozpoczęcia i zakończenia, tytuł pracy, informacje o kierowniku oraz innych autorach pracy, krótką charakterystykę pracy i słowa kluczowe związane z tematem wykonywanej pracy oraz opisy bibliograficzne publikacji, które powstały w wyniku realizacji pracy

Czasopisma

Zbiór czasopism naukowych i fachowych z zakresu drzewnictwa, zgromadzonych w bibliotece Instytutu Technologii Drewna przez 55 lat jego istnienia, jest największym w kraju, unikatowym zbiorem periodyków w branży drzewnej. Obejmuje on ok.100 tytułów, z czego blisko 40% stanowią wydawnictwa zagraniczne

Czasopisma elektroniczne

<http://www.itd.poznan.pl>

E-czasopismo CTBAinfo, jeszcze do ubiegłego roku ukazujące się w formie drukowanej i elektronicznej, od stycznia bieżącego roku można przeglądać na stronie www.ctbainfo.fr bezpłatnie.

Artykuły można wyszukiwać tematycznie, poprzez słowa kluczowe, autorów i datę. W roku bieżącym dostęp do artykułów jest możliwy również poprzez listę tytułów artykułów wydanych w danym roku.

Portale branżowe

- **Dopełnieniem internetowej informacji o drzewnictwie są branżowe portale.**
- **Portale zawierają szeroki wachlarz wiadomości praktycznych, przydatnych użytkownikowi takich jak:**
 - **wiadomości branżowe,**
 - **przegląd prasy,**
 - **wybrane artykuły,**
 - **kalendarium czyli informacje o wdrożeniach branżowych planowanych w Polsce i na świecie,**
 - **forum dyskusyjne,**
 - **katalogi firm i maszyny,**
 - **sklep internetowy, giełdę ogłoszeń i reklamy.**

Portale branżowe

**Na stronie www Instytutu zamieszczono
odsyłacze do następujących portali:**

Portale branżowe

KRAJOWE

www.biomasa.org
www.budowlany.net
www.dom.pl
www.drewno.com.pl
www.drewno.net
www.drewno.pl
www.drzewnictwo.pl
www.e-dach.pl
www.ekoenergia.pl
www.ekologika.pl
www.ekoswiat.pl
www.emebel.pl
www.energieodnawialne.pl
www.imeble.com.pl
www.infobudowlane.pl
www.meblarstwo.pl
www.meble.com.pl
www.meble.org.pl
www.meble.pl
www.odpady.net.pl
www.oknonet.pl
www.opakowania.com.pl
www.pellets.com.pl
www.stolarstwo.pl
www.szkielet.com.pl
www.tartaki.com.pl

meble  pl



ZAGRANICZNE

www.bioenergyinternational.com

<http://beconstructive.com>

www.holz.de

www.moebel.at

www.paperonline.org

www.osb-info.org



www.itd.poznan.pl