

3 Editorial

- 5 Nils Ruminski, Matthias Zscheile, František Hapla
Die ausbeuterelevanten bzw. -bestimmenden Holzmerkmale der Buche und daraus resultierende Probleme für rein optisch basierte Sortiersysteme
Teil 2: Anwendungsmöglichkeiten der laserinduzierten Fluoreszenz (LIF) zur Optimierung der Sortierverfahren
*The yield relevant wood features of beech (*Fagus sylvatica* L.) and the restrictions for optical based grading systems*
Part 2: Optimizing the grading process by means of the laser induced fluorescence (LIF)
- 12 Hossein Hosseinkhani, Mohammad Layeghi, Seyed Moein Rassoulinejad Mousavi, Mahsa Barzegar, Alireza Kharazipour
An experimental study on thermal conductivity of *Populus alba*, *Carpinus betulus*, *Acer laetum*, *Ulmus glabra*, *Pinus radiata* and *Alnus subcordata*
*Experimentelle Untersuchungen der Wärmeleitfähigkeit des Holzes der Baumarten *Populus alba*, *Carpinus betulus*, *Acer laetum*, *Ulmus glabra*, *Pinus radiata* und *Alnus subcordata**
- 17 Rupert Wimmer, Gerhard Felber, Alfred Teischinger
Biegemechanische Eigenschaften von Fichte in Abhängigkeit von Feuchtigkeit und Temperatur
Mechanical properties in bending of spruce as related to moisture and temperature
- 22 Brigitte Dix
Einfluss der beim thermomechanischen Holzaufschluss entstehenden Abbauprodukte auf die Festigkeiten und Emissionen von mitteldichten Faserplatten (MDF)
Teil 2: Mitteldichte Faserplatten
Influence of the thermo mechanical pulping degradation products to the strength and the emissions of medium density fibre boards (MDF)
Part 2: Medium density fibre boards
- 29 Gunthard Scholz, Holger Militz
Materialeigenschaften wachsimprägnierten Holzes
Kurzfassung einer Dissertation
Material properties of wax impregnated wood
Summary of a dissertation
- 34 Wolfgang Rug, Guido Eichbaum, Gunter Linke
Vergleichende Festigkeitsuntersuchungen an Holz mit dem Dynstat-Verfahren
Comparative studies on the strength of timber with the Dynstat-procedure
- 41 Martin Teibinger, Helmut Peherstorfer
Feuerwiderstand von Holzrahmenkonstruktionen
Untersuchungen und Berechnungen zum verbleibenden Restquerschnitt
Fire resistance of timber frame constructions
Testing and calculation of the residual cross section
- 47 Andreas Gelhard, Katharina Plaschkies, Sebastian Weidlich
Polsterhygiene und Feuchtigkeitsmanagement
Untersuchungen zu mikrobieller Aktivität und Schimmelpilzbelastung in modernen Sitzpolsterungen
Upholstery hygiene and moisture management
Studies on microbial activity and exposure to molds in modern seat upholsteries

52 Normung
 55 Schutzrechte
 58 Fachmedien
 59 Online-Informationsquellen

61 Veranstaltungen
 63 Produkte/Meldungen
 64 Termine
 66 Vorschau/Impressum



Titelmotiv

Großes Bild:

REM-Aufnahme eines Tangential-schnittes von Tanne (*Abies alba*), Holzstrahlen einreihig und homozellular, Höhe meist 10-30 Zellen
 Foto: E. Bäucker, TU Dresden

Kleines Bild:

Zur Handmade-Ausstellung in Mailand 2011 präsentierte der Tokioter Architekt Sou Fujimoto gemeinsam mit dem AHEC sein Projekt „In the Clouds.“ Verwendet wurde ein mit einer leichten Wachsschicht bezogenes American Tulipwood.
 Foto: Wallpaper und Andrea Garuti

holztechnologie

Kontakte

Chefredaktion

Dr. rer. silv. Siegfried Tzschlerlich
 Tel.: +49 351 4662-253
 Fax: +49 351 4662-211
 E-Mail: tzscherlich@ihd-dresden.de

Anzeigen

Dr. rer. silv. Siegfried Tzschlerlich
 Tel.: +49 351 4662-253
 Fax: +49 351 4662-211
 E-Mail: tzscherlich@ihd-dresden.de

Abo/Vertrieb

Anita Kühne
 Tel.: +49 351 4662-326
 Fax: +49 351 4662-211
 E-Mail: kuehne@ihd-dresden.de



Institut für Holztechnologie Dresden
 gemeinnützige GmbH, Dresden 2011