

3 Editorial

- 5 Christoph Wenderdel, Andreas Weber, Martin Hielscher, Detlef Krug
Spezielle Methoden zur morphologischen Charakterisierung lignocelluloser Faserstoffe
Teil 3: Einfluss der Fasermorphologie auf die Eigenschaften daraus erzeugter MDF
Special methods for morphological characterisation of lignocellulosic fibres
Part 3: Influence of fibre morphology on the properties of thereof produced MDF
- 11 Thomas Stehle, Dan Talpeanu, Matthias Schneider
Definierte Spangeometrien für die Mittelschicht einer gewichtsreduzierten Spanplatte
Defined particle geometries for the central layer of a weight-reduced particleboard
- 16 Hans Korte, Stefan Ofe, Harald Hansmann
Compression, relaxation and swelling behaviour of solid wood, wood powder and wood-plastic composites (WPC)
Part 2: Relaxation, swelling and swelling forces
Verdichtungs-, Rückstellungs- und Quellverhalten von Massivholz, Holzpulver und Holz-Kunststoff-Verbundwerkstoffen (WPC)
Teil 2: Rückstellung, Quellung und Quellkräfte
- 24 Tom Franke, Claudia Lenz, Sven Hertrich, Niklas Kuhnert, Martin Kehr, Nadine Herold, Alexander Pfriem
Künstliche Bewitterung von Buchenfurnier imprägniert mit drei Phenolharzen unterschiedlichen Molekulargewichts
Artificial weathering of beech veneer treated with three varying phenol-formaldehyde resins
- 31 Thomas Stehle, Stojanka Ivanova, Hadi Ghassemi
Ultraschallunterstütztes Drehen von Holz und Holzwerkstoffen
Ultrasonic-assisted turning of wood and wood-based materials
- 36 Detlef Kleber, Rico Emmeler, Petra Behnsen, Thorsten Pflüger, Eberhard König, Ralf König, Ekkehard Scobel, Lothar Kretzschmer, Andrea Toth, Stefan Georg, Gunnar Schneider, Steffen Exler, Torsten Balting, Peter Gräbner, Alexander Gerling, Gunter Niemtschke
Entwicklung eines innovativen elektrostatischen Streuverfahrens für flexible Schleifmittel
Development of an innovative electrostatic scattering procedure for flexible abrasives
- 46 Frauke Bunzel, Nina Ritter, Julia Scholtyssek
Review:
Holzschaum – eine Alternative zu petrochemischen Schaumstoffen
Review:
Wood foam – an alternative to petrochemical foam material
- 52 Marius C. Barbu, Barry Goodell
Universitäre Ausbildung für Holzwissenschaft in Europa und weltweit
Teil 17: USA (1)
Higher Education in Wood Science in Europe and worldwide
Part 17: USA (1)

57 **Online-Informationsquellen**
 59 **Fachmedien**
 60 **Veranstaltungen**

62 **Produkte/Meldungen**
 64 **Termine**
 66 **Vorschau/Impressum**



Titelmotiv

Großes Bild:

REM-Aufnahme eines Tangentialschnittes von Schlehe (*Prunus spinosa* L.); Holzstrahlen einreihig und 3- bis 7-reihig; Gefäße mit deutlichen Schraubenverdickungen; Gefäßdurchbrechungen einfach
 (Foto: E. Bäucker, TU Dresden)

Kleines Bild:

Lignostone® Transformerwood® Hybrid, eine durch Einbringen zweier zusätzlicher Lagen aus glasfaserverstärktem Kunststoff entstandene Weiterentwicklung des bewährten Lignostone® Transformerwood®
 (s. die Meldung ab S. 62)

holztechnologie

Kontakte

Chefredaktion

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

Anzeigen

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

Abo/Vertrieb

Susanne Aschmann
 Tel.: +49 351 4662-326
 Fax: +49 351 4662-211
 E-Mail: susanne.aschmann@ihd-dresden.de



Institut für Holztechnologie Dresden
 gemeinnützige GmbH, Dresden 2017