

صنایع چوب و کاغذ ایران

نشریه علمی - پژوهشی
انجمن علوم و صنایع چوب و کاغذ ایران

سال سیزدهم، شماره ۴، فصلنامه زمستان ۱۴۰۱
شماره چاپی: ۲۰۰۸-۹۰۶۶

فهرست مقالات

- ۳۹۳ ■ برسی رفتار خرش خمیشی تخته لایه چوب پلاستیک صنوبر ساخته شده از فیلم ترمو پلاستیک
ولی الله موسوی، عبدالله نجفی
- ۴۰۵ ■ روش‌های رنگ آمیزی فلورسنت با رنگ رودامین B ایزو تیوسیانات در مواد سلولزی
حافظه شیخ علی، امیر خسروانی
- ۴۱۹ ■ برسی استفاده از تترا متیل اورتوسیلیکات (آلکوکسی سیلان) روی سازگاری، خواص مکانیکی و فیزیکی
تخته خرد چوب - سیمان
هانیه قاسمی، محمد شمسیان، سعیدرضا فرج پیام، منصور غفاری مقدم
- ۴۲۲ ■ ساخت کامپوزیت هیدروزد بر پایه کربوکسی متیل سلولز اصلاح شده حرارتی و نانوزنولیت
فائزه عسکری، امید رمضانی، اسماعیل رسولی گرمادی، سید رحمان جعفری پترودی، فرانک محمد کاظمی، جابر حسینزاده
- ۴۴۵ ■ برسی خصوصیات دینامیکی - مکانیکی و حرارتی نانو چند سازه حاصل از آرد ساقه کلزا / نانو گرافن و پلی اتیلن سنگین
زهرا باری فیروزآبادی، وحید وزیری، بهزاد کرد، لعیا جمالی راد
- ۴۵۷ ■ تولید نانوکربستال و نانوفیبریل از خمیر کاغذ سودای رنگبری نشده و رنگبری شده با توالی رنگبری ECF و مقایسه
ویژگی‌های مرغولوزیکی و حرارتی آنها
صالح قهرمانی، سحاب حجازی، سهیلا ایزدیار، اشتغان فیشر، علی عبدالخانی
- ۴۷۳ ■ برسی تأثیر جنسیت برند بر وفاداری به آن با تأکید بر نقش میانجی عشق به برند و درک کیفیت برند در گروه صنعتی
پاک چوب
معصومه عارف، علی قلی بور
- ۴۸۷ ■ آنatomی چوب و بیومتری الیاف درخت انار (*Punica granatum*. L) در راستای شعاعی و طولی ساقه درخت
علی حسنپور نیچی، هادی غلامیان
- ۴۹۷ ■ تنش‌های ناشی از رطوبت در پانل‌های لایه‌ای همب (CLT) ساخته شده از چوب نراد تیمار گرم آبی شده
وحید بروشکیان، بهبود محبی
- ۵۰۹ ■ استفاده از ذرات حاصل از بقایای هرس درختان انگور به عنوان جایگزین زیستی چوب در تولید تخته خرد چوب هیبریدی
ابوالفضل حسین زاده، لعیا جمالی راد، هدایت الله امینیان، مهرداد صدقی
- ۵۱۹ ■ اثر تیمار حرارتی بر خواص آنatomی، فیزیکی، مؤلفه‌های رنگی و مکانیکی چوب توس
احمد ثمریها

مجله صنایع چوب و کاغذ ایران
فصلنامه علمی - پژوهشی انجمن علوم و صنایع چوب و کاغذ ایران
سال سیزدهم، شماره ۴، زمستان ۱۴۰۱، شاپا: ۹۰۶۶-۲۰۰۸

این نشریه بر اساس نامه شماره ۱۳۸۹/۳/۱۷ مورخ ۱۱/۳/۷۸۴ وزارت علوم، تحقیقات و فناوری دارای درجه علمی - پژوهشی است.

صاحب امتیاز: انجمن علوم و صنایع چوب و کاغذ ایران

مدیر مسئول: احمد ثمیرها

سردبیر: مجید عزیزی

دبير اجرایی: پیام مرادپور

هیأت تحریریه (به ترتیب حروف الفبا):

دانشیار دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه تهران	رضا اولادی
دانشیار دانشگاه شهرکرد	محسن بهمنی جونقان
استاد دانشگاه زابل	علی بیات کشکولی
استاد، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه تهران	مهدی جنوبی
استاد، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد کرج	احمد جهان لتبیاری
دانشیار دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه تهران	سحاب حجازی
استاد، دانشگاه آزاد اسلامی - واحد علوم و تحقیقات تهران	حبيب الله خادمی اسلام
استاد دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه تهران	کاظم دوست حسینی
استاد دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری	حسین رسالتی
استاد دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه آزاد اسلامی کرج	مهران روح نیا
دانشیار گروه فناوری سلولز و کاغذ، دانشگاه شهید بهشتی	حمیدرضا رودی
دانشیار دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه تهران	حمید زارع حسین آبادی
استاد دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان	تقی طبرسا
دانشیار دانشکده تربیت دبیر شهید رجائی	محمد غفرانی
استاد پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران	اسماعیل قاسمی
استاد دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی ساری	مریم قربانی کوکنده
استاد دانشگاه تربیت مدرس	سعید کاظمی نجفی
دانشیار دانشگاه آزاد اسلامی - واحد چالوس	مجید کیائی
استاد دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه تهران	یحیی همزه

اعضای هیأت تحریریه بین المللی:

استاد دانشگاه لیوبلینا

مهیا هومار

ویراستار فارسی: پیام مرادپور، استادیار دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه تهران
ویراستار انگلیسی: رضا اولادی، دانشیار دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه تهران
صفحه آرایی: فرشته فدوی
شمارگان: ۵۰۰ جلد
بهای: ۲۰۰۰۰ ریال (برای دانشجویان نیم بها)

آدرس دبیرخانه مجله: انجمن علوم و صنایع چوب و کاغذ ایران، کرج، دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تهران
صندوق پستی: ۳۱۵۸۵-۴۳۱۴
پست الکترونیکی: info@isawpi.ir
تلفن و دورنگار: ۰۲۶-۳۲۲۲۴۴۹۶
این نشریه در پایگاه اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی به نشانی www.sid.ir نمایه می شود.
نقل مطالب مجله با ذکر منبع آزاد است.

داوران مقالات این شماره (به ترتیب حروف الفبا):
علی ابیض، محمد احمدی، داود افهامي سیسی، محمد امامی نسب، رضا اولادی، علی بیات کشکولی، احمد ثمریها، سحاب حجازی، امید حسین زاده، اکبر رستمپور هفتختوانی، حمیدرضا رودی، حمید زارع حسین آبادی، سیما سپهوند، مصطفی سفیدروح، علی شالبافان، مرضیه شریفات، اصغر طارمیان، علی عبدالخانی، علیرضا عشوری، مهدی علیشیری، هادی غلامیان، محمد فارسی، لیلا فتحی، نعمت الله محبی، پیام مرادپور، بیتا معزی پور، امیر ملاحسنی، مرتضی ناظریان

فهرست مطالب

- بررسی رفتار خزش خمشی تخته لایه چوب پلاستیک صنوبر ساخته شده از فیلم ترمو پلاستیک ۳۹۳ ولی الله موسوی، عبدالله نجفی
- روش های رنگ آمیزی فلورسنت با رنگ رودامین B ایزو تیوسیانات در مواد سلولزی ۴۰۵ حافظه شیخ علی، امیر خسروانی
- بررسی استفاده از تترا متیل اورتосیلیکات (آلکوکسی سیلان) روی سازگاری، خواص مکانیکی و فیزیکی تخته خرد چوب- سیمان ۴۱۹ هانیه قاسمی، محمد شمسیان، سعیدرضا فخر پیام، منصور غفاری مقدم
- ساخت کامپوزیت هیدروزل بر پایه کربوکسی متیل سلولز اصلاح شده حرارتی و نانوزئولیت ۴۳۳ فائزه عسکری، امید رمضانی، اسماعیل رسولی گرمارودی، سید رحمان جعفری پتروودی، فرانک محمد کاظمی، جابر حسینزاده
- بررسی خصوصیات دینامیکی - مکانیکی و حرارتی نانو چند سازه حاصل از آرد ساقه کلزا / نانو گرافن و پلی اتیلن سنگین ۴۴۵ زهرا یاری فیروزآبادی، وحید وزیری، بهزاد کرد، لعیا جمالی راد
- تولید نانوکریستال و نانوفیبریل از خمیر کاغذ سودای رنگبری نشده و رنگبری شده با توالی رنگبری ECF و مقایسه ویژگی های مرفولوژیکی و حرارتی آنها ۴۵۷ صالح قهرمانی، سحاب حجازی، سهیلا ایزدیار، اشتغان فیشر، علی عبدالخانی
- بررسی تاثیر جنسیت برنده بر وفاداری به آن با تأکید بر نقش میانجی عشق به برنده و درک کیفیت برنده در گروه صنعتی پاک چوب ۴۷۳ معصومه عارف، علی قلی پور
- آناتومی چوب و بیومتری الیاف درخت انار (*Punica granatum*. L) در راستای شعاعی و طولی ساقه درخت ۴۸۷ علی حسنپور تیچی، هادی غلامیان
- تنش های ناشی از رطوبت در پانل های لایه ای همب (CLT) ساخته شده از چوب نراد تیمار گرم آبی ۴۹۷ شده وحید بروشکیان، بهبود محبی
- استفاده از ذرات حاصل از بقایای هرس درختان انگور به عنوان جایگزین زیستی چوب در تولید تخته خرد چوب هیبریدی ۵۰۹ ابوالفضل حسین زاده، لعیا جمالی راد، هدایت الله امینیان، مهرداد صدقی
- اثر تیمار حرارتی بر خواص آناتومی، فیزیکی، مؤلفه های رنگی و مکانیکی چوب تووس ۵۱۹ احمد ثمریها

Contents

■ Investigating the bending creep behavior of poplar wood plastic plywood made by thermoplastic films V. Moosavi, A. Najafi	403
■ Fluorescent labeling methods by rhodamine B isothiocyanate in cellulose Materials H. Sheikhali, A. Khosravani	417
■ Investigation of the use of tetramethylorthosilicate (Alkoxysilane) on compatibility, mechanical and physical properties of wood-cement particleboard H. Ghasemi, M. Shamsian, S. R. Farrokh payam, M. Ghaffari Moghaddam	431
■ Hydrogel composite based on thermal modified carboxymethyl cellulose and nanozeolite F. Askari, O. ramezani, E. Rasooly Garmaroody, R. Jafari petrudi, F. Mohammadkazemi, J. Hoseein zade	443
■ Investigation of the mechanical-dynamic and thermal properties of nanocomposites manufactured from rapeseed stalk flour/ nanographene and high-density polyethylene Z. Yarifirouzabadi, V. Vaziri, B. Kord, L. Jamalirad	456
■ Production of nanocrystals and nanofibrils from unbleached and bleached soda pulp with ECF light bleaching sequence and comparison of their morphological and thermal properties S. Ghahramani, S. Hedjazi, S. Izadyar, S. Fischer, A. Abdulkhani	471
■ Investigating the effect of brand gender on brand loyalty with emphasis on the mediating role of brand love and perceived brand quality in Pak Choub Industrial Group M. Aref, A. Gholipour	485
■ Wood anatomy and fiber biometry of pomegranate wood (<i>Punica granatum L.</i>) in radial and longitudinal directions of tree A. Hassanpoor Tichi, H. Gholamiyan	496
■ Moisture induced stresses in cross laminated timbers (CLT) made from hydrothermally modified fir wood V. Broushakian, B. Mohebby	507
■ Particles from grapevine pruning residue as a bio-based substitute for wood in hybrid particleboard production A. Hosseinzadeh, L. Jamalirad, H. Aminian, M. Sedghi	518
■ The effect of heat treatment on anatomical, physical, color and mechanical properties of birch wood A. Samariha	529

IRANIAN JOURNAL OF WOOD AND PAPER INDUSTRIES

The Scientific and Research Publication Iranian Scientific Association of Wood and Paper Industries

Vol. 13

No. 4

2023

Publisher: Iranian Scientific Association of Wood and Paper Industries

License Holder: Iranian Scientific Association of Wood and Paper Industries

Director-in-charge: Ahmad Samariha

Editor- in- Chief: Majid Azizi

Managing Director: Payam Moradpour

Editorial Board:

Mohsen Bahmani	Acossiate Professor, University of Shahrekord
Ali Bayat Kashkoli	Professor, University of Zabol
Kazem Doosthoseini	Professor, University of Tehran
Esmaeil Ghasemi	Professor, Iran Polymer and Petrochemical Institute
Mohammad Ghofrani	Associate Professor, Civil engeering, Shahid Rajaie, Tehran, Iran
Marayam Ghrobani Kokandeh	Professor, Sari university of Agriculture and Natural resources
Yahya Hamzeh	Professor, University of Tehran
Sahab Hedjazi	Associate Professor, University of Tehran
Hamid Zarea Hoseinabadi	Associate Professor, University of Tehran
Mehdi Jonoobi	Professor, University of Tehran
Saeed Kazemi Najafi	Professor, Wood and Paper science and Technology, University of Tehran, Karaj, Iran
Habiballah khademieslam	Professor, Islamic Azad University Science and Research Branch
Majid Kiaei	Associate Professor, Islamic Azad University of Chalous
Ahmad Jahan Latibari	Professor, Islamic Azad University Karaj Branch, Faculty Of Agriculture And Natural Resources
Reza Oladi	Associate Professor, university of Tehran
Hosein Resalati	Professor, Sari university of Agriculture and Natural resources
Mehran Roothnia	Professor, Islamic Azad University Karaj Branch, Faculty Of Agriculture And Natural Resources
Hamidreza Rudi	Associate Professor, Shahid Beheshti University
Taghi Tabarsa	Professor, Gorgan University of Agricultural Sciences and Natural Resources,

Editors: Payam Moradpour (Persian), Reza Oladi (English)

Executive Manager: Payam Moradpour

Type & Layout: Fereshteh Fadavi

Address: Iranian Journal of Wood and Paper Industries
University of Tehran
Faculty of Natural Resources,
P.O.Box 31587-77871, Karaj, IRAN
Tel: +98 26 32224496, Fax: +98 26 32224496
Info@isswpi.ir
<http://ijwp.ir>



Iranian Journal of Wood and Paper Industries

The Scientific & Research Publication of
Iranian Scientific Association of Wood & Paper Industries

Vol. 13/ No. 4/ Winter 2023

ISSN: 2008-9066

Contents

■ Investigating the bending creep behavior of poplar wood plastic plywood made by thermoplastic films V. Moosavi, A. Najafi	403
■ Fluorescent labeling methods by rhodamine B isothiocyanate in cellulose Materials H. Sheikhali, A. Khosravani	417
■ Investigation of the use of tetramethylorthosilicate (Alkoxysilane) on compatibility, mechanical and physical properties of wood-cement particleboard H. Ghasemi, M. Shamsian, S. R. Farrokhpayam, M. Ghaffari Moghaddam	431
■ Hydrogel composite based on thermal modified carboxymethyl cellulose and nanozeolite F. Askari, O. ramezani, E. Rasooly Garmaroodi, R. Jafari petrudi, F. Mohammadkazemi, J. Hoseein zade	443
■ Investigation of the mechanical-dynamic and thermal properties of nanocomposites manufactured from rapeseed stalk flour/ nanographene and high-density polyethylene Z. Yarifirouzabadi, V. Vaziri, B. Kord, L. Jamalirad	456
■ Production of nanocrystals and nanofibrils from unbleached and bleached soda pulp with ECF light bleaching sequence and comparison of their morphological and thermal properties S. Ghahramani, S. Hedjazi, S. Izadyar, S. Fischer, A. Abdulkhani	471
■ Investigating the effect of brand gender on brand loyalty with emphasis on the mediating role of brand love and perceived brand quality in Pak Choub Industrial Group M. Aref, A. Gholipour	485
■ Wood anatomy and fiber biometry of pomegranate wood (<i>Punica granatum L.</i>) in radial and longitudinal directions of tree A. Hassanpoor Tichi, H. Gholamiyan	496
■ Moisture induced stresses in cross laminated timbers (CLT) made from hydrothermally modified fir wood V. Broushakian, B. Mohebby	507
■ Particles from grapevine pruning residue as a bio-based substitute for wood in hybrid particleboard production A. Hosseinzadeh, L. Jamalirad, H. Aminian, M. Sedghi	518
■ The effect of heat treatment on anatomical, physical, color and mechanical properties of birch wood A. Samariha	529