



صنایع چوب و کاغذ ایران

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

سال سیزدهم، شماره ۲، فصلنامه تابستان ۱۴۰۱
شاپا چاپی: ۹۰۶۶-۲۰۰۸

فهرست مقالات

- بررسی اثر افزودنی‌های مختلف بر ویژگی‌های کاغذ تهیه‌شده از آخال سفید
جعفر ابراهیم‌پور کاسمانی، احمد ثمریها، سعید مهدویه
۱۹
- تأثیر افزودن نانو الیاف سلولزی و کیتوزان به فرمولاسیون پوشش رنگ‌دانه‌ای بر ویژگی‌های فیزیکی و مکانیکی تست لاینر
عماد جاوید، محمد آزادفلاح، یحیی همزه
۱۳۳
- بررسی عوامل مؤثر بر انتخاب نوع و طیف رنگی پوشش و روش رنگ‌کاری در صنایع مبلمان خانگی (مطالعه موردی: استان تهران)
سید مجتبی میرحسینی طباء زواره، محمد غفرانی، عباسعلی معصومی
۱۴۷
- تأثیر قارچ عامل پوسیدگی قهوه‌ای بر خواص کاربردی چوب تیمار شده با فرایند حرارتی
سیده معصومه زمانی، رضا حاجی‌حسنی، مجید فرضی، شیده موجرلو، سامان قهری
۱۶۱
- ارائه الگوی بازاریابی استراتژیک در صنعت مبلمان مبتنی بر طرح پژوهش آمیخته اکتشافی
سید احسان میر جعفری کنجانی، محمدمهدی مظفری، حسین عابدی، فرید عسکری
۱۷۱
- بررسی مقاومت اتصال بیسکویت چوبی در تخته فیبر نیمه سنگین و تخته خرده چوب تحت بارهای کششی و برشی در اعضای T و L شکل
عبدالله حسین زاده
۱۸۷
- بررسی مقاومت به پوسیدگی تخته لایه صنوبر با استفاده از آفت کش های کپسوله شده
مجتبی پیری، محمد دهمرده قلعه نو، سعیدرضا فرخ پیام، محسن بهمنی
۲۰۱
- تأثیر پوشش دهی با زئین ذرت بر ویژگیهای مقاومتی و ممانعتی کاغذ لاینر
نورالدین نظرنژاد، مهین اورند، حسین رسالتی، شقایق رضانژاد
۲۱۳
- مدل‌سازی و تعیین شرایط بهینه تولید میکرو کریستال سلولز از باگاس با استفاده از روش سطح پاسخ
جابر حسین زاده، علی عبدالخانی، حمید عبدالملکی، محمد امامی نسب
۲۲۵
- اثر ارتفاع از سطح دریا بر خواص بیومتری، فیزیکی و مکانیکی گونه توسکا بیلاقی (مطالعه موردی در منطقه سوادکوه)
رضا بخشی
۲۳۹

مجله صنایع چوب و کاغذ ایران فصلنامه علمی – پژوهشی انجمن علوم و صنایع چوب و کاغذ ایران

سال سیزدهم، شماره ۲، تابستان ۱۴۰۱، شاپا: ۹۰۶۶-۲۰۰۸

این نشریه بر اساس نامه شماره ۳/۱۱/۳۷۸۴ مورخ ۱۳۸۹/۳/۱۷ وزارت علوم، تحقیقات و فناوری دارای درجه علمی – پژوهشی است.

صاحب امتیاز: انجمن علوم و صنایع چوب و کاغذ ایران

مدیر مسئول: احمد ثمریها

سر دبیر: مجید عزیزی

دبیر اجرایی: پیام مرادپور

هیأت تحریریه (به ترتیب حروف الفبا):

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

اعضای هیأت تحریریه بین المللی:

مهیا هومار استاد دانشگاه لیوبلینا

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

بها: ۲۰۰۰۰۰ 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 می‌شود.

نقل مطالب مجله با ذکر منبع آزاد است.

داوران مقالات این شماره (به ترتیب حروف الفبا):

داوود افهامی سیسی، ایمان اکبرپور، محمد امامی نسب، علی بیات کشکولی، شادمان پورموسی، احمد ثمریها، سحاب حجازی، امید حسین زاده، جابر حسین زاده، علیرضا خاکی فیروز، امیر خسروانی، کامبیز راشدی، اکبر رستم‌پور هفتخوانی، پژمان رضایتی چرانی، حمیدرضا رودی، سیما سپهوند، مصطفی سفیدروح، اصغر طارمیان، مجید عزیزی، محمد غفرانی، هادی غلامیان، لیلا فتحی، پیام مرادپور، سید محمود میری تاری، وحید وزیری

فهرست مطالب

- ۱۱۹ ■ بررسی اثر افزودنی‌های مختلف بر ویژگی‌های کاغذ تهیه‌شده از آخال سفید
جعفر ابراهیم پور کاسمانی، احمد ثمریها، سعید مهدوی
- ۱۳۳ ■ تأثیر افزودن نانو الیاف سلولزی و کیتوزان به فرمولاسیون پوشش رنگ‌دانه‌ای بر ویژگی‌های فیزیکی و مکانیکی تست لاینر
عماد جاوید، محمد آزادفلاح، یحیی همزه
- ۱۴۷ ■ بررسی عوامل مؤثر بر انتخاب نوع و طیف رنگی پوشش و روش رنگ‌کاری در صنایع مبلمان خانگی (مطالعه موردی: استان تهران)
سید مجتبی میرحسینی طباء زواره، محمد غفرانی، عباسعلی معصومی
- ۱۶۱ ■ تأثیر قارچ عامل پوسیدگی قهوه‌ای بر خواص کاربردی چوب تیمار شده با فرایند حرارتی
سیده معصومه زمانی، رضا حاجی‌حسینی، مجید فرضی، شیده موجرلو، سامان قهری
- ۱۷۱ ■ ارائه الگوی بازاریابی استراتژیک در صنعت مبلمان مبتنی بر طرح پژوهش آمیخته اکتشافی
سید احسان میرجعفری کنجانی، محمدمهدی مظفری، حسین عابدی، فرید عسکری
- ۱۸۷ ■ بررسی مقاومت اتصال بیسکویت چوبی در تخته فیبرنیمه سنگین و تخته خرده چوب تحت بارهای کششی و برشی در اعضای T و L شکل
عبدالله حسین زاده
- ۲۰۱ ■ بررسی مقاومت به پوسیدگی تخته لایه صنوبر با استفاده از آفت کش های کپسوله شده
مجتبی پیری، محمد دهمرده قلعه نو، سعیدرضا فرخ پیام، محسن بهمنی
- ۲۱۳ ■ تأثیر پوشش‌دهی با زئین ذرت بر ویژگیهای مقاومتی و مانعیتی کاغذ لاینر
نورالدین نظرنژاد، مهین اورند، حسین رسالتی، شقایق رضائزاد
- ۲۲۵ ■ مدل‌سازی و تعیین شرایط بهینه تولید میکرو کریستال سلولز از باگاس با استفاده از روش سطح پاسخ
جابر حسین زاده، علی عبدالخانی، حمید عبدالملکی، محمد امامی نسب
- ۲۳۹ ■ اثر ارتفاع از سطح دریا بر خواص بیومتری، فیزیکی و مکانیکی گونه توسکا ییلاقی (مطالعه موردی در منطقه سوادکوه)
رضا بخشی

Contents

■ The effect of different additives on the properties of handsheet prepared from office waste paper	131
J. Ebrahimpour-Kasmani, A. Samariha, S. Mahdavi	
■ The effect of incorporating cellulose and chitosan nano-fibers into pigment coating formulation on the physical and mechanical properties of Testliner	145
E. Javid, M. Azadfallah, Y. Hamzeh	
■ The study of Effective Factors on Selecting Finish Type and Color Spectrum and Finishing Method in the Industry of Home Furniture (Case Study: Tehran Province)	160
S. M. Mirhoseini Taba zavareh, M. Ghofrani, A. Masoumi	
■ Effect of brown rot fungus on the functional characteristics of heat-treated wood	170
S. M. Zamani, R. Hajihassani, M. Farzi, S. Mojerlou, S. Ghahri	
■ Provide a strategic marketing model in the furniture industry based on exploratory mixed research plan	186
S. E. Mirjafari, M. M. Mozaffari, H. Abedi, F. Askari	
■ Evaluation of resistance of wooden biscuit joints in medium-density fiberboard and particleboard under tensile and shear loads in T and L-type members	200
A. Hosseinzadeh	
■ Investigation of Decay Resistance of Poplar Plywood with Encapsulated Pesticides	212
M. Piri, M. Dahmardeh Ghalehno, S. R. Farrokhpayam, M. Bahmani	
■ The effect of corn zein coating on the strength and barrier properties of liner paper	223
N. Nazarnezhad, M. Orand, H. Resalati, Sh. Rezanezhad	
■ Modeling and predicting the optimal conditions in microcrystal cellulose production from bagasse using the Response Surface Methodology (RSM)	238
J. Hosseinzade, A. Abdolkhani, H. Abdolmaleki, M. Emaminasab	
■ Effect of altitude on biometric, physical and mechanical properties of Caucasian alder species (Case study: Savadkuh region)	248
Reza Bakhshi	

IRANIAN JOURNAL OF WOOD AND PAPER INDUSTRIES

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

Vol. 13

No. 2

2022

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	Associate Professor, University of Shahrekord
Ali Bayat Kashkoli	Professor, University of Zabol
Kazem Doosthoseini	Professor, University of Tehran
Esmail Ghasemi	Professor, Iran Polymer and Petrochemical Institute
Mohammad Ghofrani	Associate Professor, Civil engineering, Shahid Rajaie, Tehran, Iran
Marayam Ghobani Kokandeh	Associate 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	Associate 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 Roohnia	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. 2/ Summer 2022
ISSN: 2008-9066



Contents

- **The effect of different additives on the properties of handsheet prepared from office waste paper** 131
J. Ebrahimpour-Kasmani, A. Samariha, S. Mahdavi
- **The effect of incorporating cellulose and chitosan nano-fibers into pigment coating formulation on the physical and mechanical properties of Testliner** 145
E. Javid, M. Azadfallah, Y. Hamzeh
- **The study of Effective Factors on Selecting Finish Type and Color Spectrum and Finishing Method in the Industry of Home Furniture (Case Study: Tehran Province)** 160
S. M. Mirhoseini Taba zavareh, M. Ghofrani, A. Masoumi
- **Effect of brown rot fungus on the functional characteristics of heat-treated wood** 170
S. M. Zamani, R. Hajihassani, M. Farzi, S. Mojerlou, S. Ghahri
- **Provide a strategic marketing model in the furniture industry based on exploratory mixed research plan** 186
S. E. Mirjafari, M. M. Mozaffari, H. Abedi, F. Askari
- **Evaluation of resistance of wooden biscuit joints in medium-density fiberboard and particleboard under tensile and shear loads in T and L-type members** 200
A. Hosseinzadeh
- **Investigation of Decay Resistance of Poplar Plywood with Encapsulated Pesticides** 212
M. Piri, M. Dahmardeh Ghalehno, S. R. Farrokhpayam, M. Bahmani
- **The effect of corn zein coating on the strength and barrier properties of liner paper** 223
N. Nazarneshad, M. Orand, H. Resalati, Sh. Rezanezhad
- **Modeling and predicting the optimal conditions in microcrystal cellulose production from bagasse using the Response Surface Methodology (RSM)** 238
J. Hosseinzade, A. Abdolkhani, H. Abdolmaleki, M. Emaminasab
- **Effect of altitude on biometric, physical and mechanical properties of Caucasian alder species (Case study: Savadkuh region)** 248
Reza Bakhshi