



صنایع چوب و کاغذ ایران

نشریه علمی - پژوهشی

انجمن علوم و صنایع چوب و کاغذ ایران

سال چهاردهم، شماره ۳، فصلنامه پاییز ۱۴۰۲

شایا چاپی: ۹۰۶۶-۲۰۰۸

فهرست مقالات

- ۲۷۷ تولید بریکت سوختی بدون پایتندر از یسماندهای لیگنوسلولزی بالوتی، ساقه ذرت و خمیر کاغذ بازیافتی در فشارهای پایین نسبیه محمدی، آلبان افرا، علی ناسیمان، ابوالقاسم خزانیان، فروزان قنوت
- ۲۴۳ تأثیر اتصال دهنده ساب میکرون سلولزی بر وزن‌گیری‌های بریکت‌های ساخته شده از باگاس و ساقه کلزا سودا محمدزاده، محمدزاده‌زادلار، علی ابیض
- ۲۵۳ ارزیابی فنی تیرهای گلولام خالقی و ترکیبی مبتنی بر LSL ساخته شده از محور برگ نخل خرما متأثر از نوع چسب مصرفی نرگس سادات شریف موسوی، مجید عزیزی، حمید زارع حسین آبادی، مهدی جنونی
- ۲۷۱ بررسی خصوصیات کامپوزیت چوب پلاستیک ساخته شده از باگاس احمد نمریان، سارا پورعاصی، حبیب‌الله خادمی اسلام
- ۲۸۵ پراوورد تقاضای کاغذ بازیافت در ایران: مبتنی بر روش ARDL مریم بازوند، زهرا میرآزادی، رضا محسنی، کامران عادلی
- ۲۹۹ تعیین شاخص قیمت سه محصول تخته فیبر و تخته خرد (چوب - باگاس) بین سال‌های ۹۹-۱۳۹۰: علیرضا لیکوتیپر، مجید عزیزی
- ۳۱۳ مقایسه تأثیر ازن زنی بر لیگنین‌زدایی باگاس نیشکر و خمیر کاغذ رنگبری نشده آن سیده صدیقه ابراهیمی، یحیی همراه، مهدی روچانی، سهیلا ایزدبار
- ۳۲۷ بررسی وزن‌گیری‌های کربن متخلخل تهیه شده از لیگنین اصلاح شده برای حذف فلز سرب رضا پوربلد علی عبدالخانی، علی مراد رشیدی

مجله صنایع چوب و کاغذ ایران
فصلنامه علمی - پژوهشی انجمن علوم و صنایع چوب و کاغذ ایران
سال چهاردهم، شماره ۳، پاییز ۱۴۰۲، شاپا: ۹۰۶۶-۲۰۰۸

این نشریه بر اساس نامه شماره ۱۳۸۹/۳/۱۷ مورخ ۱۱/۳۷۸۴ 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
دانشیار 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	حمدیز ارع 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
دانشیار 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 هوamar

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: 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

تلفن و دورنگار: ۰۲۶-۳۲۲۲۴۴۹۶

پست الکترونیکی: info@isawpi.ir

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):

جعفر ابراهیم پور کاسمانی، علی ابیض، محمد هادی آریائی منفرد، قاسم اسدپور، ایمان اکبرپور، رضا اولادی، علی بیات کشکولی، سحاب حجازی، امید حسین زاده، جابر حسین زاده، مسیب دالوند، اکبر رستمپور هفتخوانی، پژمان رضایتی چرانی، سیما سپهوند، مصطفی سفیدروح، علی عبدالخانی، مهدی علیشیری، لیلا فتحی، فرشاد کیوان بهجو، رحیم محبی گرگری، نعمت الله محبی، امیر محمدپور تسیه، پیام مرادپور، امیر ملاحسنی، حامد یونسی کردنیلی

فهرست مطالب

- تولید بریکت سوختی بدون بایندر از پسماندهای لیگنوسلولزی پالونیا، ساقه ذرت و خمیر کاغذ بازیافتی در فشارهای پایین نسیبه محمدی، الیاس افرا، علی قاسمیان، ابولقاسم خزائیان، فرزام فتوت
- تأثیر اتصال دهنده ساب میکرون سلولزی بر ویژگی های بریکت های ساخته شده از باگاس و ساقه کلزا سودا محمدزاده، محمد آزادفلح، علی ابیض
- ارزیابی فنی تبرهای گلولام خالص و ترکیبی مبتنی بر LSL ساخته شده از محور برگ نخل خرما متأثر از نوع چسب مصرفی نرگس سادات شریف موسوی، مجید عزیزی، حمید زارع حسین آبادی، مهدی جنوبی
- بررسی خصوصیات کامپوزیت چوب پلاستیک ساخته شده از باگاس احمد ثمریه‌ها، سارا پورعباسی، حبیب‌الله خادمی اسلام
- برآورد تقاضای کاغذ بازیافت در ایران: مبتنی بر روش ARDL مریم بازوند، زهرا میرآزادی، رضا محسنی، کامران عادلی
- تعیین شاخص قیمت سه محصول تخته فیبر و تخته خرد (چوب - باگاس) بین سال‌های ۹۹-۱۳۹۰ علیرضا نیکوتدبیر، مجید عزیزی
- مقایسه تأثیر ازن زنی بر لیگنین زدایی باگاس نیشکر و خمیر کاغذ رنگبری نشده آن سیده صدیقه ابراهیمی، یحیی همزه، مهدی روحانی، سهیلا ایزدیار
- بررسی ویژگی های کربن متخلخل تهیه شده از لیگنین اصلاح شده برای حذف فلز سرب رضا پوربابا، علی عبدالخانی، علی مراد رشیدی

Contents

■ Production of Binderless Fuel Briquettes from Lignocellulosic Residues of Paulownia, Corn Stalks, and Waste Paper Pulp at Low Pressures N. Mohammadi, E. Afra, A. Ghasemian, A. Khazaean, F. Fotovat	242
■ The effect of submicron cellulose binder on the properties of briquettes made from bagasse and rapeseed stem S. Mohammadzadeh, M. Azadfallah, A. Abyaz	252
■ Technical evaluation of pure and combined glulam beams based on LSL made from date palm rachies influenced by the type of adhesive used N. Sharif-Mosavi, M. Aziz , H. Zarea Hosseinabadi, M. Jonoobi	269
■ Investigating the characteristics of wood-plastic composites made from bagasse A. Samariha, S. Pourabbasi, H. Khademi Eslam	283
■ Estimating the demand for recycled paper in Iran: based on the ARDL approach M. Bazvand, Z. Mirazadi, R. Mohseni, K. Adeli	298
■ Determining the Price Index of Three Fiberboard and Particleboard Products (Wood-Bagasse) Between 2010-2019 A. Nikoutadbir, M. Azizi	311
■ Comparison of the effect of ozonation on the lignin removal of sugarcane bagasse and its unbleached paper pulp S. Sedigheh Ebrahimi, Y. Hamzeh, M. Roohani, S. Izadyar	325
■ Investigation of the properties of modified lignin-derived porous carbon for Lead removal R. Pourbaba, A. Abdolkhani, A. Rashidi	338

IRANIAN JOURNAL OF WOOD AND PAPER INDUSTRIES

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

Vol. 14

No. 3

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	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>



Contents

■ Production of Binderless Fuel Briquettes from Lignocellulosic Residues of Paulownia, Corn Stalks, and Waste Paper Pulp at Low Pressures	242
N. Mohammadi, E. Afra, A. Ghasemian, A. Khazaeian, F. Fotovat	
■ The effect of submicron cellulose binder on the properties of briquettes made from bagasse and rapeseed stem	252
S. Mohammadzadeh, M. Azadfallah, A. Abyaz	
■ Technical evaluation of pure and combined glulam beams based on LSL made from date palm rachies influenced by the type of adhesive used	269
N. Sharif-Mosavi, M. Aziz , H. Zarea Hosseiniabadi, M. Jonoobi	
■ Investigating the characteristics of wood-plastic composites made from bagasse	283
A. Samariha, S. Pourabbasi, H. Khademi Eslam	
■ Estimating the demand for recycled paper in Iran: based on the ARDL approach	298
M. Bazvand, Z. Mirzadi, R. Mohseni, K. Adeli	
■ Determining the Price Index of Three Fiberboard and Particleboard Products (Wood-Bagasse) Between 2010-2019	311
A. Nikoutadbir, M. Azizi	
■ Comparison of the effect of ozonation on the lignin removal of sugarcane bagasse and its unbleached paper pulp	325
S. Sedigheh Ebrahimi, Y. Hamzeh, M. Roohani, S. Izadyar	
■ Investigation of the properties of modified lignin-derived porous carbon for Lead removal	338
R. Pourbaba, A. Abdolkhani, A. Rashidi	