



Seyed Rahman Djafari Petroudy

شماره تماس: ۴۲۴۵۱۰۹۵

رایانامه: sr_jafari@sbu.ac.ir

وب سایت:

پرو فایل علم سنجی:

http://scimet.sbu.ac.ir/SeyedRahman_DjafariPetroudy

/ *New technologies and aerospace engineering*

Education

■ Ph.D: ,

Research Interests

-
-
-
-
-
-

Professional Experiences

- ,
- , 1396→1398
- , 1395→1396

Books

- Bagasse as an important promising agricultural residue for nanofibrillated cellulose : A valorization strategy
Seyed Rahman Djafari Petroudy
شابک: 9781634838603, USA, 2016, مطالعات بین المللی شانگهای
- Physical and mechanical properties of natural fibers
Seyed Rahman Djafari Petroudy
شابک: 1-100411-08-0-978, ENGLAND, 2016, امپریال کالج - انگلستان

- تصفیه پساب آلودگی ها در صنایع خمیر و کاغذ در سال 1397
1396

Journal Papers

- Environmentally friendly superabsorbent fibers based on electrospun cellulose nanofibers extracted from wheat straw

Seyed Rahman Djafari Petroudy, Sajad Arjmand kahagh, Elham Vatankhah
CARBOHYDRATE POLYMERS, Vol.251, pp. 117087-117094, 2021

- Comparative study of cellulose and lignocellulose nanopapers prepared from hard wood pulps: Morphological, structural and barrier properties

Seyed Rahman Djafari Petroudy, Navid Rahmani, Esmaeil Rasooly Garmaroody, Hamidreza Rudi, Omid Ramezani
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES, Vol.135, pp. 512-520, 2019

- Comparative Study of Xylan Extracted by Sodium and Potassium Hydroxides (NaOH and KOH) from Bagasse Pulp Characterization and Morphological Properties

Parizad Sheikh, Seyed Rahman Djafari Petroudy
JOURNAL OF POLYMERS AND THE ENVIRONMENT, Vol.26, pp. 3710-3717, 2018

- Eco-friendly Superabsorbent Polymers based on Carboxymethyl Cellulose Strengthened by TEMPO-mediated Oxidation Wheat Straw Cellulose Nanofiber

Seyed Rahman Djafari Petroudy, Jalal Ranj Bar, Esmaeil Rasooly Garmaroody
CARBOHYDRATE POLYMERS, Vol.197, pp. 565-575, 2018

- Multilayer assembly of ionic starches on old corrugated containers recycled cellulosic fibers

Hamidreza Rudi, yahya hamzeh, Esmaeil Rasooly Garmaroody, Seyed Rahman Djafari Petroudy, moosa mohammad Nezhad
POLYMER INTERNATIONAL, Vol.67, pp. 85-90, 2018

- Oriented Cellulose Nanopaper (OCNP) based on bagasse cellulose nanofibrils

Seyed Rahman Djafari Petroudy, Esmaeil Rasooly Garmaroody, Hamidreza Rudi
CARBOHYDRATE POLYMERS, Vol.157, pp. 1883-1891, 2017

- Trametes versicolor pre-treatment of poplar chips for upgrading of kraft pulp

Esmaeil Rasooly Garmaroody, , Pedro Faredim, Hossein Jalali Torshizi, Hamidreza Rudi, Seyed Rahman Djafari Petroudy
CELLULOSE CHEMISTRY AND TECHNOLOGY, Vol.9-10, pp. 1035-1045, 2016

- Removal of Nitrate from Aqueous Solution using Nanocrystalline Cellulose

, , Seyed Rahman Djafari Petroudy,
International Journal of Environmental Health Engineering, Vol.5, pp. 1-6, 2016

- Sugarcane Bagasse Paper Reinforced by Cellulose Nanofiber(CNF) and Bleached Softwood Kraft (BSWK) Pulp

Seyed Rahman Djafari Petroudy, Parizad Sheikh, Ghobadifar Peyman
JOURNAL OF POLYMERS AND THE ENVIRONMENT, pp. 1-11, 2016

- The effect of xylan on the fibrillation efficiency of DED bleached soda bagasse pulp and on nanopaper characteristics

Seyed Rahman Djafari Petroudy, , , Kristin Syverud, Gary Chinga-Carrasco
CELLULOSE, Vol.22, pp. 385-395, 2015

- Effects of bagasse microfibrillated cellulose and cationic polyacrylamide on key properties of bagasse paper

Seyed Rahman Djafari Petroudy, Kristin Syverud, Gary Chinga-Carrasco, Ali Ghasemian, Hossein Resalati
CARBOHYDRATE POLYMERS, Vol.99, pp. 311-318, 2014

- Newsprint from soda bagasse pulp in admixture with hardwood CMP pulp

Seyed Rahman Djafari Petroudy, Hossein Resalati, peyman Rezayati
BioResources, Vol.3, pp. 2483-2491, 2011

■ بررسی اثر زایلان باقیمانده در تولید نانوالیاف سلولزی حاصل از کاه گندم به روش الکتروریسی
سیدرحمان جعفری پطروودی، سجاد ارجمندکهنق، الهام وطن خواه
صنایع چوب و کاغذ ایران، نسخه ۱۰، صفحات: ۵۴۳-۵۵۸، ۱۳۹۸

■ تاثیر بکارگیری نانوالیاف سلولزی بر ویژگیهای کاغذ چندلایه تهیه شده از الیاف بازیافتی
حمیدرضا رودی، داود آتون، حسین جلالی ترشیزی، سیدرحمان جعفری پطروودی
صنایع چوب و کاغذ ایران، نسخه ۹، صفحات: ۳۵۹-۳۶۹، ۱۳۹۶

■ استخراج زایلان از پسماند مغز باگاس با رویکرد پالایش زیستی
سیده شیدا شفیعی امرئی، اسماعیل رسولی گرمارودی، سیدرحمان جعفری پطروودی، امید رمضانی
علوم محیطی، نسخه ۱۶، صفحات: ۱۵-۲۸، ۱۳۹۶

■ قابلیت های تولید نانوساختار سیلیسی از کلش برنج
امیرفرهنگ سروش، جعفر ابراهیم پور کاسمانی، سیدرحمان جعفری پطروودی
مجله منابع طبیعی ایران (دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تهران)، نسخه ۷۱، صفحات: ۲۴۳-۲۵۲، ۱۳۹۶

■ اثر قند زایلوز مغز باگاس بر سیتتیک رشد مخمر در تولید محصولات زیستی
سیده شیدا شفیعی امرئی، اسماعیل رسولی گرمارودی، سیدرحمان جعفری پطروودی، امید رمضانی
صنایع چوب و کاغذ ایران، نسخه ۹، صفحات: ۴۱-۵۱، ۱۳۹۶

■ تولید نانوالیاف سلولزی از الیاف کاه گندم با استفاده از پیش تیمار کربوکسیل دار کردن
سیدرحمان جعفری پطروودی، جلال رنج بر، اسماعیل رسولی گرمارودی
نشریه جنگل و فراورده های چوب، نسخه ۷۰، صفحات: ۶۸۱-۶۸۹، ۱۳۹۶

■ اثر پیش تیمار قارچی خرده چوب منوبر بر برگشت روشنی کاغذ حاصل از آن
اسماعیل رسولی گرمارودی، حسین فولادی، سیدرحمان جعفری پطروودی
صنایع چوب و کاغذ ایران، نسخه ۷، صفحات: ۶۲۵-۶۳۵، ۱۳۹۵

■ اثر روش خاکسترزدایی لجن کاغذ بازیافتی بر ترکیبات شیمیایی آن با نگرش پالایش زیستی
راضیه برزگر، اسماعیل رسولی گرمارودی، سیدرحمان جعفری پطروودی، سپیده حامدی
صنایع چوب و کاغذ ایران، نسخه ۸، صفحات: ۳۹۹-۴۰۷، ۱۳۹۵

از خمیرکاغذهای رنگبری شده باگاس و جوهرزدائی شده کاغذهای باطله مخلوط اداری شناسائی و مقایسه (CMC) تولید کربوکسی متیل سلولز
ویژگی ها

حسن مهدیخانی، حسین جلالی ترشیزی، سیدرحمان جعفری پطروودی، سیداحمد میرشکرانی
صنایع چوب و کاغذ ایران، نسخه ۷، صفحات: ۳۱۱-۳۲۱، ۱۳۹۴

تولید کربوکسی متیل سلولز از خمیرکاغذ های رنگبری شده باگاس و جوهر زدایی شده کاغذ های باطله مخلوط اداری شناسایی و مقایسه ویژگی
ها

سیدرحمان جعفری پطروودی
صنایع چوب و کاغذ ایران، نسخه ۷، صفحات: ۳۱۱-۳۲۱، ۱۳۹۴

■ روشی سازگار با محیط زیست در تهیه ابرجاذب زیستی بر پایه کربوکسی متیل سلولز

فائزه عسکری، امید رضائی، اسماعیل رسولی گرمارودی، سیدرحمان جعفری پطروودی، فاطمه محمدکاظمی
علوم محیطی، نسخه ۱۴، صفحات: ۱۲۵-۱۳۶، ۱۳۹۴

■ تاثیر همی سلولز در کارایی فیبریله شدن آنزیمی و مکانیکی الیاف سودای باگاس
سیدرحمان جعفری پطروودی
جنگل و فرآورده های چوب، نسخه ۶۹، صفحات: ۶۱۵-۶۲۴، ۱۳۹۴

■ تاثیر نوع فرایند خمیرسازی بر میزان سیلیس زدائی از لیکور سیاه کلش برنج
سیدرحمان جعفری پطروودی، حسین رسالتی، اسماعیل رسولی گرمارودی
پژوهش های علوم و فناوری چوب و جنگل، نسخه ۲۲، صفحات: ۴۵-۶۰، ۱۳۹۳

■ تولید بهینه نانوکریستال سلولز از ساقه پنبه با استفاده از شرایط هیدرولیز اسیدی
مهديه مازندرانی، علی قاسمیان، احمدرضا سرائیان، مهدی مشکور، سیدرحمان جعفری پطروودی
تحقیقات علوم چوب و کاغذ ایران، نسخه ۳۰، صفحات: ۱-۱۳، ۱۳۹۳

■ تولید نانو ویسکر سلولز از گیاه بامبو و بررسی ویژگیهای آن
الهه مهری، علی قاسمیان، الیاس افرا، سیدرحمان جعفری پطروودی
پژوهش های علوم و فناوری چوب و جنگل، نسخه ۲۱، صفحات: ۱۱۵-۱۳۰، ۱۳۹۳

■ تولید نانوکاغذ از نانوفیبرسلولز تهیه شده از خمیر شیمیایی سودای باگاس تاثیر متغیر های فرآیندی پیش تیمار و تعداد مراحل عبور
سیدرحمان جعفری پطروودی، علی قاسمیان، حسین رسالتی
پژوهش های علوم و فناوری چوب و جنگل، نسخه ۲۱، صفحات: ۱۷۹-۱۹۲، ۱۳۹۲

Conference Papers

■ Wheat straw soda pulp strengthened by Nanofibrillated Cellulose (NFC) and Cationic Polymer

Seyed Rahman Djafari Petroudy
Progress in Paper Physics Seminar, pp.110-115

■ TEMPO mediated-oxidation of bagassepulp study on nanogel nanopaper and nanofibrils reinforcing capabilities

Seyed Rahman Djafari Petroudy
international conference on nanotechnology for renewable materials

■ An Eco-friendly and a Facile Route for Production of Nanolignin from Bagasse Soda Black Liquor: Optimization and Characterization

Seyed Rahman Djafari Petroudy, Maysam Moslemi
The second international oil gas and Petrochemical Congress

■ آخرین دستاوردهای تولید نانوسلولز

سیدرحمان جعفری پطروودی
دومین همایش ملی دانش و نوآوری در صنعت چوب و کاغذ

■ Oriented Cellulose Paper Nanofiber (OCPN) from bagasse agricultural Residue

سیدرحمان جعفری پطروودی
Sixth International Conference on Nanostructures (ICNS۶)

■ استخراج نانوکریستال سلولز از باگاس نیشکر و استفاده از آن به عنوان جاذب زیستی برای حذف نیترات

■ مغز باگاس ماده ای با ارزش از منظر انرژی زیستی

سیده شیدا شفیعی امرئی، اسماعیل رسولی گرمارودی، سیدرحمان جعفری پطرودی
نخستین همایش ملی چوب و فرآورده های لیگنوسلولزی

■ نقش همی سلولز در کارایی فیبریل شده الیاف سودای باگاس

سیدرحمان جعفری پطرودی
نخستین همایش ملی چوب و فرآورده های لیگنوسلولزی

■ ویژگی های نانوکاغذ حاصل از خمیر رنگبری نشده پوست کنف

پژمان رضایتی، محمدرضا دهقانی فیروزآبادی، وحید وزیری، سیدرحمان جعفری پطرودی
اولین همایش ملی مدیریت منابع طبیعی

■ قابلیت ها و کاربرد های نانوسلولز به عنوان نانوماده دوستدار محیط زیست و نشات گرفته از طبیعت

سیدرحمان جعفری پطرودی، وحید وزیری، پژمان رضایتی، هدی آریایی منفرد
اولین همایش ملی مدیریت منابع طبیعی

■ معرفی روشهای تصفیه پساب صنایع سلولزی

وحید وزیری، پژمان رضایتی، محمد های آریایی منفرد، سیدرحمان جعفری پطرودی
اولین همایش ملی مدیریت منابع طبیعی

M.Sc. Theses

■ Eco-friendly natural filament based lignocellulosic residues through 3D printing
Behrouz Lesani
2020

■
Sajad Arjmand kahagh
2019

■
Vahid Kazemi
2019

■
Maysam Moslemi
2018

■
Sahar Mazhari
2018

■
Mohammad Esfandiary
2018

■
MAJID FAROKHI
2017

■
Raziyeh Barzegar
2017

■ preparation of natural super-absorbent based on wheat straw cellulose nanofibers
Jalal Ranj Bar
2017

■
Navid Rahmani
2016

■
Seyedeh Sheyda Shafiei Amrehi
2016

■ production of Carboxymethyl Cellulose (CMC) from bleached soda bagasse pulp and Mixed Office Waste De-inked pulp
Hasan Mehdikhani
2016

Patents & Innovations

■ تولید کربوکسی متیل سلولز از خمیر رنگبری شده باگاس ایران
حسن مهدیخانی، حسین جلالی ترشیزی، سیدرحمان جعفری پطرودی
۲۰۱۷

■ تولید نانوژل و نانوکاغذ بسیار شفاف از خمیر سودای باگاس
سیدرحمان جعفری پطرودی
۲۰۱۴