



/ *New technologies and aerospace engineering*

Ali Partovinia

شماره تماس: ۴۲۴۵۱۰۹۳

رایانامه: a_partovi@sbu.ac.ir

وب سایت:

پروفايل علم سنجی:

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

Education

- B.Sc: , , 1379→1383
- M.Sc: Iran university of Science and Technology, , 1384→1387
- Ph.D: Iran university of Science and Technology, , 1388→1393

Research Interests

-
-
-

Professional Experiences

- , 1398→1400

Books

- Microbial degradation of phenolic compounds
Zahra Shamsollahi, Ali Partovinia
Elsevier, Netherlands, 2022, 0-90452-323-0-978 شابک
- Synergistic and Antagonistic Effects of Microbial Co-culture on Bioremediation of Polluted Environments
Elham Khanpour-Alikelayeh, Ali Partovinia
Springer, Singapore, 2021, 1901-2512 شابک
- Toxicity and Biodegradation Testing
Ali Partovinia, Fereshteh Naeimpoor
Springer, 2017, 2-7425-4939-1-978 شابک

Journal Papers

■ **Improving mass transfer rates in microbial cell immobilization system for environmental applications: Synergistic interaction of cells on crude oil biodegradation**

Ali Partovinia, Elham Khanpour-Alikelayeh, Ahmad Talebi, Hossein Kermanian
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT, Vol.326, 2023

■ **Investigating the effect of electrosprayed alginate/PVA beads size on the microbial growth kinetics: Phenol biodegradation through immobilized activated sludge**

Ali Partovinia, Elham Vatankhah
Heliyon, Vol.9, 2023

■ **Comparison of different modeling methods toward predictive capability evaluation of the bonding strength of wood laminated products**

Morteza Nazerian, Seydali Razavi, Ali Partovinia, Elham Vatankhah,
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART E-JOURNAL OF PROCESS MECHANICAL ENGINEERING, Vol.236, pp. 991-1003, 2022

■ **Enhanced survival of Lacticaseibacillus rhamnosus in simulated gastrointestinal conditions using layer-by-layer encapsulation**

Afsaneh Chehreara, Fatemeh Tabandeh, Maryam Otadi, Afshar Alihosseini, Ali Partovinia
BIOTECHNOLOGY LETTERS, Vol.44, pp. 1277-1286, 2022

■ **Comparative study of bioethanol production from bagasse pith by Pichia stipitis in free cell system and immobilized electrosprayed micro-beads: SSF and combined hydrolysates fermentation**

Ali Partovinia, Maryam Salimi Koochi, Mohammad Talaeian, Esmaeil Rasooly Garmarodiy
Sustainable Energy Technologies and Assessments, Vol.54, 2022

■ **Thermal energy storage and mechanical performance of composites of rigid polyurethane foam and phase change material prepared by one-shot synthesis method**

Elham Vatankhah, Mohammad Abbasnejad, Morteza Nazerian, Mohammad Barmar, Ali Partovinia
JOURNAL OF POLYMER RESEARCH, Vol.29, 2022

■ **Modeling the Bending Strength of MDF Faced, Polyurethane Foam-Cored Sandwich Panels Using Response Surface Methodology (RSM) and Artificial Neural Network (ANN)**

Morteza Nazerian, Fateme Naderi, Ali Partovinia, Antonios N. Papadopoulos, Hamed Younesi-Kordkheili
Forests, Vol.12, 2021

■ **Modeling of Optimal Conditions for Immobilized Glucose Oxidase in Novel Polymeric Matrix Synthesized by Molecularly Imprinting Technique**

Aida Ebrahimi-Barmi, Maryam Otadi, Ali Partovinia
PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES INDIA SECTION B-BIOLOGICALSCIENCES, Vol.91, pp. 565-574, 2021

■ **Enhanced biodegradation of light crude oil by immobilized Bacillus licheniformis in fabricated alginate beads through electrospray technique**

Elham Khanpour-Alikelayeh, Ali Partovinia, Ahmad Talebi, Hossein Kermanian
ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT, Vol.193, 2021

■ **Developing adaptive neuro-fuzzy inference system-based models to predict the bending strength of polyurethane foam-cored sandwich panels**

Morteza Nazerian, Fateme Naderi, Ali Partovinia, Antonios N Papadopoulos, Hamed Younesi-Kordkheili
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART L-JOURNAL OF MATERIALS-DESIGN AND APPLICATIONS, Vol.236, pp. 3-22, 2021

■ **Adaptive harmony search algorithm for mechanical performance optimization of properties of particleboard from cotton stalk**

Morteza Nazerian, Behrooz Keshtegar, Zahra Beyki, Ali Partovinia
WASTE MANAGEMENT and RESEARCH, Vol.39, pp. 314-324, 2021

■ **Synergistic adsorption and biodegradation of heavy crude oil by a novel hybrid matrix containing immobilized Bacillus licheniformis: Aqueous phase and soil bioremediation**

Ali Partovinia, Ali Abolhassani Sooraki, Mojtaba Koosha
ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY, Vol.222, 2021

- Investigation of *Bacillus licheniformis* in the biodegradation of Iranian heavy crude oil: A two-stage sequential approach containing factor-screening and optimization
Elham Khanpour-Alikelayeh, Ali Partovinia, Ahmad p, Hossein Kermanian
ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY, Vol.205, 2020
- Prediction of the Bending Strength of a Laminated Veneer Lumber (LVL) Using an Artificial Neural Network
Morteza Nazerian, Seydali Razavi, Ali Partovinia, Elham Vatankhah,
MECHANICS OF COMPOSITE MATERIALS, Vol.56, pp. 649-664, 2020
- Fabrication of novel nanocomposite nanofibrous matrices retaining high concentration of microbial cells for heavy crude oil biodegradation
Ali Partovinia, Mojtaba Koosha
Express Polymer Letters, Vol.13, pp. 484-499, 2019
- Experimental investigation into size and sphericity of alginate micro-beads produced by electrospraying technique: Operational condition optimization
Ali Partovinia, Elham Vatankhah
CARBOHYDRATE POLYMERS, Vol.209, pp. 389-399, 2019
- Recent advances on pollutants removal by rice husk as a bio-based adsorbent: A critical review
Zahra Shamsollahi, Ali Partovinia
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT, Vol.246, pp. 314-323, 2019
- Statistical modeling and optimization of Toluidine Red biodegradation in a synthetic wastewater using *Halomonas* strain Gb
Baharnaz Amini, Maryam Otadi, Ali Partovinia
Journal of Environmental Health Science and Engineering, Vol.17, pp. 319-330, 2019
- Review of the immobilized microbial cell systems for bioremediation of petroleum hydrocarbons polluted environments
Ali Partovinia, Behnam Rasekh
CRITICAL REVIEWS IN ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, Vol.48, pp. 1-38, 2018
- Comparison of phenanthrene biodegradation by free and immobilized cell systems formation of hydroxylated compounds
Ali Partovinia, Fereshteh Naeimpoor
ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, Vol.21, pp. 5889-5898, 2014
- Phenanthrene biodegradation by immobilized microbial consortium in polyvinyl alcohol cryogel beads
Ali Partovinia, Fereshteh Naeimpoor
INTERNATIONAL BIODETERIORATION and BIODEGRADATION, Vol.85, pp. 337-344, 2013
- Carbon content reduction in a model reluctant clayey soil Slurry phase n-hexadecane bioremediation
Ali Partovinia, Fereshteh Naeimpoor, Parisa Hejazi
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, Vol.181, pp. 133-139, 2010

ارزیابی زنده مانی میکروکپسولهای چند لایه سویه های پروبیوتیک لاکتوباسیلوس رامنوسوس و لاکتوباسیلوس پلاتاروم در شرایط شبیه سازی
■ شده معده و روده

افسانه چهره آرا ضیابری، فاطمه تابنده، مریم اوتادی، افشار علی حسینی، علی پرتوی نیا
میکروبیولوژی کاربردی در صنایع غذایی، نسخه ۸، صفحات: ۵۸-۷۲، ۱۴۰۰

■ عملکرد پربلیت به عنوان جاذب بر تصفیه فیزیکی پساب صنایع سلولزی
علی پرتوی نیا، مهدی کشکولی، پیام قربان تژاد سرخلائی، مرتضی ناظریان
صنایع چوب و کاغذ ایران، نسخه ۱۳، صفحات: ۳۱۳-۳۲۳، ۱۴۰۰

■ تجزیه زیستی نفت خام با استفاده از سلول های میکروبی تثبیت شده در دانه های آلژینات تولید شده با روش الکترواسپری
الهام خانیپور-علیکلایه، علی پرتوی نیا، احمد طالبی، حسین کرمانیان

- در کشت ایستا D۲ بهینه سازی فرایند حذف رنگ از پساب رنگی با استفاده از باکتری نمک دوست هالوموناس سویه علی پرتوی نیا، مریم اوتادی، امیرحسین علالدینی
علوم محیطی، نسخه ۱۷، صفحات: ۹۱-۱۰۶، ۱۳۹۸

- پیش اختلاط بسیار نگهدارنده پروتئین سویا ایزوله با پرکننده کربنات کلسیم رسوبی بر ویژگیهای کاغذ بازیافتی چاپ و تحریر علی صفی زاده، حسین جلالی ترشیزی، حمیدرضا رودی، علی پرتوی نیا
پژوهش های علوم و فناوری چوب و جنگل، نسخه ۲۶، صفحات: ۱۱۷-۱۲۸، ۱۳۹۷

- کاربرد سامانه سلول های میکروبی تثبیت شده در تصفیه زیستی پساب آلوده به ترکیبات آروماتیک: مقاله مروری علی پرتوی نیا، زهرا شمس الهی
سلامت و محیط زیست، نسخه ۱۲، صفحات: ۲۷۳-۲۸۸، ۱۳۹۷

- اثیر کربنات کلسیم رسوبی و پروتئین سویا بر ویژگیهای خمیرکاغذ بازیافتی از کاغذهای باطله چاپی و نوشتاری علی صفی زاده، حسین جلالی ترشیزی، حمیدرضا رودی، علی پرتوی نیا
تحقیقات علوم چوب و کاغذ ایران، نسخه ۳۳، صفحات: ۳۱۱-۳۲۲، ۱۳۹۶

BIOREMEDIATION OF SOIL CONTAMINATED WITH N-HEXADECANE IN SLURRY PHASE AND INVESTIGATION OF EFFECTIVE PA-RAMETERS ■

- علی پرتوی نیا، فرشته نعیم پور
پژوهش نفت، نسخه ۱۸، صفحات: ۳-۱۰، ۱۳۸۷

Conference Papers

- Determination of lignocellulosic compounds obtained from pepper (*Capsicum annuum*)

Moslem Haghi, Hossein Kermanian, Mojtaba Koosha, Ali Partovinia,
11th International Chemical Engineering Congress

- Examination of high voltage on immobilized microbial cell by electrospraying technique: Bead size and cell viability

Elham Khanpour-Alikelayeh, Ali Partovinia, Ahmad Talebi, Hossein Kermanian
11th International Chemical Engineering Congress, pp.1-7

- اثر گلی اگزال و هالویسیت بر پایداری و قطر نانوالیاف ماتریس ترکیبی آلژینات/پلی وینیل الکل تولید شده با روش الکتروریسی

علی پرتوی نیا، مجتبی کوشا

شانزدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، صفحات: ۱-۷

M.Sc. Theses

- Application of plant protein as a natural glue in the manufacture of polyurethane foam -based sandwich panels

Fateme Naderi
2021

- Application of starch glue for modification of urea formaldehyde (UF) resin in expanded polystyrene (EPS)-based sandwich panel

Arman Khani

2020

■ Application of starch as natural adhesive for manufacturing medium density fiberboard obtained by waste of fiberboard tremming

Seydali Razavi

2020