



مهندسی / مهندسی مکانیک

فرامرز فرشته صنیعی

شماره تماس:

رایانامه: ffsaniee@basu.ac.ir

وب سایت:

پروفایل علم سنجی:

کتاب

■ اصول طراحی قالب های آهنگری

فرامرز فرشته صنیعی

دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل، ۱۳۹۲، شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۳۶۴-۱۵۰-۱

ارتباط با صنعت

■ شکل دهی سوپر پلاستیک آلیاژهای آلومینیم و منیزیم

مقالات علمی چاپ شده در مجلات

■ Inclusive anisotropy and texture analyses of AZ91 Mg sheets subjected to various passes of elevated-temperature constrained groove pressing

Faramarz Fereshteh-Saniee, صادق قربانحسینی, Ali Sonboli

PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART L-JOURNAL OF MATERIALS-DESIGN AND APPLICATIONS, 2023

■ Optimal Experiment Selection in Hydroforming Process of Bimetallic Sheets Using CRITIC, MEREC and TOPSIS Techniques

Faramarz Fereshteh-Saniee, مسعود صفری, سعید یعقوبی

Iranian Journal of Materials Forming, 2023

■ Superior combined strength and elongation by conducting elevated temperature constrained groove pressing on Al-Mg-Mn sheets

Faramarz Fereshteh-Saniee, علی احمدی جبلی

MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, 2023

■ Textural and microstructural analyses and ranking of the process parameters in hydro-mechanical deep drawing of AZ31B magnesium sheets

Faramarz Fereshteh-Saniee, سعید یعقوبی

Journal of Materials Research and Technology-JMR&T, 2023

■ EFFECTS OF PROCESS VARIABLES ON THE UNIFORMITY OF AL-ST AND AL-MG LAMINATED COMPOSITE CUPS PRODUCED BY HYDRO-MECHANICAL DEEP DRAWING OPERATION

Faramarz Fereshteh-Saniee, سعید یعقوبی

PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART B-JOURNAL OF ENGINEERING MANUFACTURE, 2023

■ Microstructure and hot shear deformation behavior of a fine-grained AA5083 aluminum alloy

- A comprehensive comparison between the effect of elevated temperature constrained groove pressing on the microstructural evolutions, crystallographic texture, and mechanical properties of Al 2024 and Mg AZ91D alloys

Faramarz Fereshteh-Saniee, سعيد يعقوبی, صادق قربانحسينی,

PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART E-JOURNAL OF PROCESS MECHANICAL ENGINEERING, 2022

- A comprehensive study on soundness, microstructure, and uniformity of 2024 aluminum cups hydro-mechanically drawn at elevated temperatures

Faramarz Fereshteh-Saniee, سعيد يعقوبی,

INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, 2022

- EFFECTS OF MOLD ROTATION SPEED AND CAST THICKNESS ON THE MICROSTRUCTURE AND MECHANICAL PROPERTIES OF AZ80 PREPARED BY CENTRIFUGAL CASTING

Faramarz Fereshteh-Saniee, مهدی عربی نور,

International Journal of Metalcasting, 2022

- Optimization of the geometrical parameters for elevated temperature hydro-mechanical deep drawing process of 2024 aluminum alloy

Faramarz Fereshteh-Saniee, سعيد يعقوبی,

PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART E-JOURNAL OF PROCESS MECHANICAL ENGINEERING, 2021

- Influence of roll speed difference on microstructure, texture and mechanical properties of 7075 aluminum plates produced via combined continuous casting and rolling process

Faramarz Fereshteh-Saniee, محمدمهدی امیری,

TRANSACTIONS OF NONFERROUS METALS SOCIETY OF CHINA, 2021

- An investigation on the effects of the process parameters of hydro-mechanical deep drawing on manufacturing high-quality bimetallic spherical-conical cups

Faramarz Fereshteh-Saniee, سعيد يعقوبی,

INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, 2020

- Development of new fiber textures for enhancing mechanical properties of 2024 Al alloy using elevated-temperature constrained groove pressing

Faramarz Fereshteh-Saniee, صادق قربانحسينی, Ali Sonboli

MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING, 2020

- An experimental investigation on the influence of elevated-temperature constrained groove pressing on the microstructure, mechanical properties, anisotropy and texture of 2024 Al sheets

Faramarz Fereshteh-Saniee, صادق قربانحسينی, Ali Sonboli

JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, 2020

- An Experimental Investigation on the Effect of Cooling Rate During Combined Continuous Casting and Rolling Process on Mechanical Properties of 7075 Aluminum Alloy

Faramarz Fereshteh-Saniee, محمدمهدی امیری,

TRANSACTIONS OF THE INDIAN INSTITUTE OF METALS, 2020

- Multi-objective optimization of geometrical parameters for constrained groove pressing of aluminium sheet using a neural network and the genetic algorithm

Faramarz Fereshteh-Saniee, صادق قربانحسينی,

Journal of Computational Applied Mechanics, 2019

- An Inclusive Experimental Investigation on Influences of Different Process Parameters in Warm Incremental Forming of AZ31 Magnesium Sheets

Faramarz Fereshteh-Saniee, حسين خزاعلی,

Iranian Journal of Science and Technology-Transactions of Mechanical Engineering, 2019

■ **Process Parameter Enhancement for Incremental Forming of Titanium Ti-6Al-4V Truncated Cone with Varying Wall Angle at Elevated Temperatures**

Faramarz Fereshteh-Saniee, حسین خزاعلی

International Journal of Precision Engineering and Manufacturing, 2019

■ **Influence of Combined Severe Plastic Deformation and Sheet Extrusion Process on the Superplastic Formability of AA 5083 Aluminum Alloy Assessed by Free Bulge Test**

Faramarz Fereshteh-Saniee, نعیمه فخار, Reza Mahmudi

JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE, 2019

■ **An Investigation on the Effects of Optimum Forming Parameters in Hydro-mechanical Deep Drawing Process Using the Genetic Algorithm**

Faramarz Fereshteh-Saniee, سعید یعقوبی

Journal of Computational Applied Mechanics, 2018

■ **Shear behavior of AZ80 Mg alloy using experimental, theoretical and numerical techniques**

Faramarz Fereshteh-Saniee, A. Banafshi

TRANSACTIONS OF NONFERROUS METALS SOCIETY OF CHINA, 2018

■ **Application of the Taguchi method for efficient studying of elevated-temperature incremental forming of a titanium alloy**

Faramarz Fereshteh-Saniee, حسین خزاعلی

Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering, 2018

■ **A new experimental-numerical approach for studying the effects of gas pressure profile on superplastic forming characteristics of Al-Mg5.6 alloy**

Faramarz Fereshteh-Saniee, نعیمه فخار, M. asgari, Reza Mahmudi

INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, 2017

■ **Production of AZ80/Al composite rods employing non-equal channel lateral extrusion**

Faramarz Fereshteh-Saniee, M. asgari

TRANSACTIONS OF NONFERROUS METALS SOCIETY OF CHINA, 2016

■ **Superior ductility and strength enhancement of ZK60 magnesium sheets processed by a combination of repeated upsetting and forward extrusion**

Faramarz Fereshteh-Saniee, فهیمه گرمی, نعیمه فخار, Reza Mahmudi

MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING, 2016

■ **Non-equal channel angular pressing (NECAP) of AZ80 Magnesium alloy: Effects of process parameters on strain homogeneity, grain refinement and mechanical properties**

Faramarz Fereshteh-Saniee, M. asgari, M. Barati, S.M. Pezeshki

MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING, 2016

■ **Specialized mechanical properties of pure aluminum by using non-equal channel angular pressing for developing its electrical applications**

Faramarz Fereshteh-Saniee, نعیمه فخار, M. asgari

APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING, 2016

■ **Optimized tool design for expansion equal channel angular extrusion (Exp-ECAE) process using FE-based neural network and genetic algorithm**

Faramarz Fereshteh-Saniee, سعید سپاهی بروجنی, A. Sepahi-Boroujeni

INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, 2016

■ **A comprehensive experimental investigation on the influences of the process variables on warm incremental forming of Ti-6Al-4V titanium alloy using a simple technique**

Faramarz Fereshteh-Saniee, حسین خزاعلی

INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, 2016

■ **Significant improvements in mechanical properties of AA5083 aluminum alloy using dual equal channel lateral**

extrusion

Faramarz Fereshteh-Saniee, نعيمه فخار, Reza Mahmudi
TRANSACTIONS OF NONFERROUS METALS SOCIETY OF CHINA, 2016

■ Microstructure and mechanical properties of Mg/SiC and AZ80/SiC nano-composites fabricated through stir casting method

Faramarz Fereshteh-Saniee, H.R. abedi, Afshin Matin
MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING, 2015

■ High strain-rate superplasticity of fine- and ultrafine-grained AA5083 aluminum alloy at intermediate temperatures

Faramarz Fereshteh-Saniee, نعيمه فخار, Reza Mahmudi
Materials and Design, 2015

■ The influences of the expansion equal channel angular extrusion operation on the strength and ductility of AZ80 magnesium alloy

Faramarz Fereshteh-Saniee, سعيد سپاهی بروجنی, Saeed lahmi
MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING, 2015

■ Expansion equal channel angular extrusion, as a novel severe plastic deformation technique

Faramarz Fereshteh-Saniee, سعيد سپاهی بروجنی, Saeed lahmi
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE, 2015

■ An Experimental Investigation on the Strain Rate Sensitivity of a Severely Deformed Aluminum Alloy

Faramarz Fereshteh-Saniee, Gholam Hossein Majzoubi, سعيد سپاهی بروجنی, Saeed lahmi
EXPERIMENTAL MECHANICS, 2015

■ Mechanical properties improvement of cast AZ80Mg alloy/nano-particles composite via thermomechanical processing

Faramarz Fereshteh-Saniee, H. Khoshzaban Khosroshahi, H.R. abedi
MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING, 2014

■ Effects of die geometry on non-equal channel lateral extrusion (NECLE) of AZ80 magnesium alloy

Faramarz Fereshteh-Saniee, M. asgari, M. Barati, S.M. Pezeshki
TRANSACTIONS OF NONFERROUS METALS SOCIETY OF CHINA, 2014

■ مطالعات ریزساختاری و خواص مکانیکی فرآیند هیدروفرمینگ ورق های آلیاژی منیزیم AZ₃₁B و آلومینیم AA₂₀₂₄ در دماهای بالا
فرامرز فرشته صنیعی، صادق قربانحسینی، سعید یعقوبی
مهندسی ساخت و تولید، ۱۳۹۹

■ بررسی تاثیرات متغیرهای فرایند در شکل دهی تدریجی گرم تیتانیم Ti-۶Al-۴V
فرامرز فرشته صنیعی، حسین خزاعلی
مهندسی مکانیک دانشگاه تبریز، ۱۳۹۶

مقالات علمی ارائه شده در همایش‌ها

■ مطالعه تجربی تاثیرات فرآیند اکستروژن جانبی در کانالهای نامساوی و نانو ذرات Al₂O₃ بر میزان سختی و اندازه دانه آلیاژ منیزیم AZ₈₀
فرامرز فرشته صنیعی، رضا قاسمی
نوزدهمین همایش ملی و هشتمین همایش بین المللی ساخت و تولید

■ تاثیر فرآیند اکستروژن مستقیم بر خواص مکانیکی دو آلیاژ زیستتخریبپذیر منیزیمی نوع ZK
فرامرز فرشته صنیعی، رحمان مقصودی
نوزدهمین همایش ملی و هشتمین همایش بین المللی ساخت و تولید

Impacts of elevated-temperature constrained groove pressing on the mechanical properties and microstructure of light-weight alloy sheets

فرامرز فرشته صنیعی، صادق قربانحسینی
شانزدهمین همایش ملی و پنجمین کنفرانس بین المللی مهندسی ساخت و تولید

پایان نامه ها و رساله های دکتری

■ مطالعه تحلیلی، عددی و آزمایشگاهی شکل دهی سوپرپلاستیک ورق های فلزی آلیاژ سبک ریزدانه شده
۱۴۰۲

■ بررسی تاثیر متغیرهای فرآیند تولید و افزودنی های نانو بر خواص مکانیکی محصول در ریخته گری پیوسته آلیاژهای آلومینیم و/یا منیزیم
۱۳۹۹

■ کشش عمیق هیدرومکانیکی ورق های آلیاژ سبک در دماهای بالا
۱۳۹۹

■ بررسی بهبود خواص مکانیکی ورق فلزی آلیاژهای سبک ریزدانه شده به روش فشار کنگره ای مقید
۱۳۹۹

■ شکل دهی نموی ورقی گرم دو آلیاژ سبک
۱۳۹۵

■ شکل دهی سوپرپلاستیک آلیاژهای آلومینیم و منیزیم
۱۳۹۵

پایان نامه های کارشناسی ارشد

■ بررسی تجربی خواص مکانیکی یک قطعه منیزیمی چند لایه تولید شده به روش اکستروژن جانبی تکرار شونده
۱۴۰۲

■ اکستروژن جانبی آلیاژ منیزیم AZ۸۰ تقویت شده با نانوذرات
۱۴۰۱

■ تاثیرات فرآیند اکستروژن مستقیم بر رفتار مکانیکی یک آلیاژ زیست تخریب پذیر منیزیمی
۱۴۰۱

■ بررسی تجربی تاثیر توام نانوذرات و فرآیند اکستروژن انبساط متناوب (CEE) بر خواص مکانیکی یک نوع آلیاژ منیزیم
۱۳۹۹

■ تحلیل تجربی در مورد رفتار مکانیکی مواد مرکب زمینه منیزیمی تقویت شده با الیاف کربن
۱۳۹۸

■ مطالعه تاثیر فرآیندهای کوبش متوالی و نورد بر خواص مکانیکی ورق های منیزیمی AM۶۰

■ طراحی و ساخت سیستم هیدروفورمینگ گرم برای ساخت لوله از جنس آلیاژهای سبک

۱۳۹۸

■ طراحی و ساخت یک دستگاه ریخته گری آلیاژهای سبک جهت بررسی تاثیر عناصر آلیاژی بر خواص مکانیکی محصول

۱۳۹۷

■ تاثیرات پروفیل قالب روی خواص مکانیکی ورق های یک آلیاژ منیزیم

۱۳۹۷

■ تاثیرات افزودن نانوذرات و فرآیند اکستروژن بر خواص مکانیکی و ریزساختار یک آلیاژ منیزیم

۱۳۹۶

■ مطالعه تجربی ریخته گری گریز از مرکز آلیاژهای سبک

۱۳۹۶

■ مطالعه تاثیر فرآیند کوبش متوالی بر خواص سوپرپلاستیک آلیاژ منیزیم AZ۸۰

۱۳۹۵

■ تولید لوله های استوانه ای ریزدانه شده

۱۳۹۵

■ هیدروفورمینگ گرم لوله ها

۱۳۹۵

■ تولید مقاطع توخالی منیزیمی با استفاده از فرآیند اکستروژن پیشی

۱۳۹۴

■ تولید ورق منیزیم به روش اکستروژن مستقیم

۱۳۹۳

■ بررسی فرآیند اکستروژن انبساطی متناوب برای میله های استوانه ای

۱۳۹۳

■ مطالعه تجربی و عددی آزمایش سنبه برشی

۱۳۹۳

اختراعات و اکتشافات

■ دستگاه ریخته گری گریز از مرکز آلیاژهای منیزیم با استفاده از فضای گاز خشی آرگون

فرامرز فرشته منیعی، مهدی عربی نور

۱۳۹۸

■ قالب هیدروفرمینگ ورق در دمای بالا

فرامرز فرشته منیعی، سعید یعقوبی

۱۳۹۶