



مهندسی / مهندسی مکانیک

عباس
پاک

شماره تماس:

رایانامه: a.pak@basu.ac.ir

وب سایت:

پروفایل علم سنجی:

ارتباط با صنعت

■ طراحی و ساخت ربات بازرس جهت بازرسی داخل لوله

مقالات علمی چاپ شده در مجلات

■ A Comprehensive Study of Ultrasonic-Assisted Gas Metal Arc Welding of High-Strength Steel

Abbas PAK, H RA, Y Ch, H S
ULTRASONICS, 2024

■ Optimisation, development and evaluation of a tractor seat suspension via artificial intelligent method

Abbas PAK, M G, M T, F R
journal of theoretical and applied vibration and acoustics, 2023

■ A novel mechanism for low- and high pressure measurement with variable-thickness diaphragm

Abbas PAK, H Y
HIGH PRESSURE RESEARCH, 2023

■ Effect of ultrasonic peening on the surface properties of nano-layered CrN/CrAlN coating deposited by CAPVD method on D3 tool steel

Hassan Elmkhah, Abbas PAK, M M
Surfaces and Interfaces, 2022

■ Sensitivity analysis and multi-objective optimisation of effective parameters on force and temperature in ultrasonic-assisted bone drilling

Abbas PAK, H Y, V T
International Journal of Machining and Machinability of Materials, 2021

■ Analytical and Numerical Study of Pre-Stress Effect in Piezoelectric Sandwich Type Ultrasonic Transducer

Mahdi shaban, Abbas PAK, حمیدرضا ندری اورزمان
international journal of advanced design and manufacturing technology, 2021

■ Tool wear estimation in machining based on the flank wear inclination angle changes using the FE method

Abbas PAK, Mehdi Safari, Ramin Yousefi Nooraie
MACHINING SCIENCE AND TECHNOLOGY, 2020

■ Numerical Simulation of Ultrasonic Assisted Indentation Tube Forming

Abbas PAK, Amir Abdullah, S D, M P
international journal of advanced design and manufacturing technology, 2020

■ Experimental and Simulation Investigation on the Ultrasonic-Assisted Bending of Annealed and Aged AA6061 Aluminum Alloy Sheets

Abbas PAK, F A, H RA

■ Determination of Material Properties Components used in FEM Modeling of Ultrasonic Piezoelectric Transducer

Abbas PAK

international journal of advanced design and manufacturing technology, 2019

■ An Approach to Designing a Dual Frequency Piezoelectric Ultrasonic Transducer

Abbas PAK, Amir Abdullah

Journal of Stress Analysis, 2017

■ ساخت نمونه نانو اسالیپم مغناطیسی و کاربردهای آن

عباس پاک، محمد گهری، مونا طهماسبی، علیرضا فرهادی

مکانیک مواد پیشرفته و هوشمند، ۱۴۰۲

■ بررسی اثر فرآیند کوبش فراصوتی بر خواص سایشی آلیاژ آلومینیوم ۶۰۶۱

عباس پاک، حامد صمیمی

مهندسی ساخت و تولید، ۱۴۰۱

■ طراحی، مدلسازی و ساخت محفظه جدید شستشوی پیوسته فراصوتی با استفاده از تحلیل هارمونیک

عباس پاک، علیرضا شهیدی، علی شیرین آبادی

مهندسی ساخت و تولید، ۱۴۰۱

■ تحلیل تجربی و بهینه‌سازی نیروی محوری در فرآیند سوراخکاری ارتوپدی با استفاده از ابزار پوشش‌دهی شده با نانو پوشش نیتريد تیتانیوم

به روش رسوب دهی فیزیکی

عباس پاک، وحید طهماسبی، علی زین العابدین، پیمان حسن پور

مهندسی ساخت و تولید، ۱۴۰۰

■ مدلسازی ریاضی و تحلیل حساسیت پارامترهای موثر بر دمای فرآیند سوراخکاری استخوان کورتیکال به کمک نوسانهای فراصوتی

عباس پاک، حامد یاقوتی، وحید طهماسبی

مهندسی مکانیک مدرس، ۱۳۹۸

■ بررسی تحلیلی و عددی نیروهای ماشینکاری فرآیند فرزکاری به کمک نوسان فراصوتی

عباس پاک، علی فرهانی

مهندسی ساخت و تولید، ۱۳۹۸

■ بررسی تجربی اثر زبری سطح اولیه در فرآیند میقلکاری به کمک نوسانات فراصوتی روی آلومینیوم

عباس پاک، مهدی صفری، مهران محمودی

مهندسی مکانیک مدرس، ۱۳۹۸

■ مطالعه تحلیلی و تجربی نیروی شکل دهی در فرآیند شکل دهی افزایشی

عباس پاک، مهران محمودی، حامد دیلمی

مهندسی مکانیک ایران - انجمن مهندسی مکانیک ایران، ۱۳۹۷

■ شبیه سازی و بررسی عددی اثر پارامترهای فرآیند جوشکاری فراصوتی ورق های پی وی سی

عباس پاک، امیر شیخ الاسلامی

مهندسی مکانیک ایران - انجمن مهندسی مکانیک ایران، ۱۳۹۷

■ پیاده سازی و ارزیابی یک نمونه آزمایشگاهی کد کننده پالسی خازنی دورانی عباس پاک، فاطمه اسدی، مهدی مدبری فر، بهمن میزاخانی
کنترل، ۱۳۹۷

■ مدلسازی عددی ابزارهای غلتکی جوشکاری فراموتی مواد گرمانرم عباس پاک، حبیب دارابی بختیار
مهندسی ساخت و تولید، ۱۳۹۶

■ بررسی فرآیند ماشین کاری تخلیه ی الکتریکی به کمک امواج فراموتی با استفاده از مخلوط نانو پودرهای اکسید تیتانیوم، اکسید روی و اکسید آلومینیوم در دی الکتریک عباس پاک، هادی فتاحی
مهندسی مکانیک امیرکبیر (امیرکبیر سابق) - دانشگاه صنعتی امیرکبیر، ۱۳۹۶

■ طراحی، ساخت و توسعه یک انکودر خازنی خطی با استفاده از القای الکترواستاتیک عباس پاک، مهدی مدبری فر، حسین بنی اسدی
مهندسی مکانیک مدرس، ۱۳۹۴

مقالات علمی ارائه شده در همایش‌ها
■ مدلسازی و بررسی هندسه پین و دامنه نوسان بر تنش پسماند در فرآیند کوبش فراموتی عباس پاک، حامد صمیمی
بیستمین همایش ملی و نهمین کنفرانس بین المللی مهندسی ساخت و تولید (ICME ۲۰۲۴)

■ بررسی تجربی جوشکاری قوسی با گاز محافظ به کمک ارتعاشات التراسونیک عباس پاک، حمید رضایی آشتیانی، یحیی چوپانی، حمید شمس
ششمین کنفرانس بین المللی جوشکاری و آزمایشهای غیر مخرب

■ بررسی اثر فرآیند کوبش فراموتی بر خواص سایشی آلیاژ آلومینیوم ۶۰۶۱ عباس پاک، حامد صمیمی
نوزدهمین همایش ملی و هشتمین همایش بین المللی ساخت و تولید

■ بررسی عملیات کوبش فراموتی بر تنش باقی مانده در جوشکاری قوس الکتریکی فولاد کربنی API-5L-X۶۵ امیرحسین محمودی، عباس پاک، فائزه شجاعیان، کوروش روزبھانی
یازدهمین کنفرانس بین المللی مهندسی مواد و متالورژی (IMAT ۲۰۲۲)

■ بررسی اثر ساچمه پاشی فراموتی بر رفتار سایشی پوشش نانوساختار TiN/CrN اعمال شده به روش رسوب گذاری فیزیکی از فاز بخار فاطمه چشمه قصابانی، حسن علم خواه، عباس پاک
یازدهمین کنفرانس بین المللی مهندسی مواد و متالورژی (IMAT ۲۰۲۲)

■ فرایند پرداختکاری مغناطیسی به کمک نوسان فراموتی با استفاده از ذرات ساینده مغناطیسی با باند شیشه ای عباس پاک، امیر عبدالله، محمد شایق، یحیی چوپانی
سی امین همایش سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران

■ بررسی اثرات عملیات سطحی کوبش فراصوتی بر خواص پوشش نانو ساختار بر پایه CrN
حسن علم خواه، عباس پاک، مینا مسعودی، علی شیرافکن
نهمین کنفرانس بین المللی مهندسی مواد و متالورژی

■ بررسی عددی اثر پیش تنش در ترانسدیوسر فراصوتی نوع پیزوالکتریکی
مهدی شعبان، عباس پاک، حمیدرضا ندری آورزمان
چهارمین کنفرانس ملی مهندسی ساخت و تولید ایران

■ مدلسازی عددی فرآیند صیقل کاری غلتکی آلیاژ $Ti-6Al-4V$ به کمک امواج فراصوتی
عباس پاک، مهران محمودی، مهدی صفری
چهاردهمین کنفرانس ملی مهندسی ساخت و تولید ایران، آبان ۱۳۹۶

■ طراحی، مدلسازی و ساخت مکانیزم انتقال نوسانات فراصوتی به ابزار گردان
عباس پاک، علیرضا شهیدی، حسام محمدی
چهاردهمین کنفرانس ملی مهندسی ساخت و تولید ایران، آبان ۱۳۹۶

■ مدلسازی عددی و بهینه ابزار غلتکی جوشکاری پیوسته مواد گرمانرم توسط امواج فراصوتی
عباس پاک، حبیب دارابی بختیار
بیست و پنجمین کنفرانس سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران

■ مدلسازی عددی اثر اعمال امواج فراصوتی به سیال در محفظه استوانه ای از طریق مبدل با مقطع مقعر
عباس پاک، علی شیرین آبادی، علیرضا شهیدی
بیست و پنجمین کنفرانس سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران

پایان نامه های کارشناسی ارشد

■ مدلسازی و بررسی تاثیر فرآیند کوبش فراصوتی بر خواص سطحی آلیاژ آلومینیوم
۱۴۰۱

■ بررسی پارامترهای فرآیند کوبش فراصوتی بر خواص سایشی پوشش نانولایه TiN/CrN ایجاد شده به روش رسوب گذاری فیزیکی از فاز بخار
۱۴۰۱

■ مقایسه میدان تنش های پسماند ناشی از ساچمه پاشی مرسوم و ساچمه پاشی فراصوتی
۱۴۰۰

■ بهبود خواص اتصال جوش فولاد کربنی با استفاده از فرآیند کوبش با فرکانس بالا (فراصوتی)
۱۴۰۰

■ طراحی، شبیه سازی و ساخت چاقوی اولتراسونیک و بررسی پارامترهای موثر دربرش
۱۴۰۰

■ بررسی اثرات امواج فراصوتی ضربه ای بر خواص پوشش نانو ساختار بر پایه CrN ایجاد شده به روش تبخیر قوس کاتدی
۱۳۹۹

■ بررسی عددی اثر پیش تنش در ترانسدیسوسرهای پیزوالکتریکی فراصوتی با توان بالا
۱۳۹۷

■ بررسی فرایند اکستروژن آلومینیوم با اعمال نوسانات فراصوتی
۱۳۹۷

■ ارائه مدل تحلیلی و هوش مصنوعی جهت عیب یابی موتور احتراق داخلی از طریق سیگنال ارتعاشی
۱۳۹۶

■ بررسی مدلسازی فرایند سوراخکاری استخوان به کمک امواج التراسونیک
۱۳۹۶

■ بررسی فرایند خمکاری به کمک نوسانات مافوق صوت
۱۳۹۶

■ مدلسازی عددی و بررسی تجربی فرآیند صیقل کاری به کمک نوسانات مافوق صوت
۱۳۹۶

■ تخمین فرسایش ابزار با استفاده از آنالیز اجزاء محدود در فرآیند ماشینکاری
۱۳۹۶

■ بهینه سازی وزن پوسته بر اساس آنالیز نیروها و پدیده خستگی در گیربکس بالگرد سبک
۱۳۹۶

اختراعات و اکتشافات

■ ربات بازرسی قنات و کانالهای سرپوشیده

هاشم مظاهری، عباس پاک، محسن بنی جمالی، محمد رضا اسدی، حسین کحالی
۱۴۰۲

■ طراحی و ساخت دستگاه کلگی شکل دهی افزایشی با کمک امواج مافوق صوت (آلتراسونیک)
عباس پاک، مهران محمودی، هادی فتاحی، حامد دیلمی
۱۴۰۱

■ دستگاه و ابزار دوار مخصوص جوشکاری پیوسته منسوجات توسط امواج مافوق صوت
عباس پاک، حبیب دارابی بختیار
۱۳۹۵

■ مکانیزم انتقال نوسان مافوق صوت به ابزار در حال دوران بر روی دستگاه فرز با تقویت کننده مستقل از بار
عباس پاک، علیرضا شهیدی، حسام محمدی
۱۳۹۵

