

تکلیف خود را به صورت تایپ‌شده در قالب فایل PDF، به همراه فایل نرم‌افزار مینی‌تب (با فرمت MPX).
در قالب یک فایل فشرده ZIP در سامانه سامیا بارگذاری نمایید.

با مراجعه به جدول پیوست، مقاله مربوط به خود را از پایگاه‌های تأمین مقاله دانلود کنید و خواسته‌های زیر را با استخراج اطلاعات از مقاله و استفاده از نرم‌افزار مینی‌تب انجام دهید.

- ۱- موضوع و هدف تحقیق را بیان کنید.
- ۲- متغیرهای آزمایش و سطوح آنها (مقدار واقعی و کد شده) و متغیر پاسخ را در یک جدول مشخص کنید.
- ۳- مشخصات طرح، شامل تعداد متغیرها، تعداد سطوح، تکرار نقاط طرح، نقطه مرکزی و تکرار آن و تعداد کل آزمایش‌های انجام شده را گزارش کنید.
- ۴- جدول طرح را با ترتیب استاندارد همراه با مقادیر پاسخ رسم کنید. (در صورت وجود، ترتیب اجرای آزمایش را نیز ذکر کنید).
- ۵- مدل درجه اول مناسب را برای این متغیر پاسخ به دست بیاورید.
- ۶- توسط نرم‌افزار نمودار پرتو را رسم کنید. با کمک این نمودار، اثرات معنی‌دار را تعیین کنید. ($\alpha = 0.05$)
- ۷- بر اساس نتیجه‌گیری از قسمت ۶، مدل خطی پالایش شده را تشکیل دهید (حذف ترم‌های بی‌معنی).
- ۸- مقادیر R^2 را قبل و بعد از پالایش مدل محاسبه کنید. در مورد تفاوت این مقادیر بحث کنید.
- ۹- نتایج کلی به دست آمده (معناداری، مدل، R^2 ، اثرات) را با نتایج گزارش‌شده در مقاله مقایسه کنید.
- ۱۰- نمودار اثرات اصلی و اثرات متقابل دوتایی را رسم و آنها را تفسیر کنید.

پاسخ مورد بررسی [†]	عنوان مقاله	نام و نام خانوادگی
H ₂ SO ₄ + OA MnEY	Acidic leaching and precipitation of zinc and manganese from spent battery powders using various reductants	علی اردشیری
Viscosity	Effect of preparation variables of plaster molds for slip casting of sanitary ware	فائزه اسماعیل زاده
H ₂ SO ₄ + OA ZnEY	Acidic leaching and precipitation of zinc and manganese from spent battery powders using various reductants	علی اسکندری زارع
Working Time	Effect of preparation variables of plaster molds for slip casting of sanitary ware	امیرحسین آقاجان نژاد
H ₂ SO ₄ + CA MnEY	Acidic leaching and precipitation of zinc and manganese from spent battery powders using various reductants	فاطمه امانی
H ₂ SO ₄ + CA ZnEY	Acidic leaching and precipitation of zinc and manganese from spent battery powders using various reductants	احمدرضا امین جعفری دهقانی
H ₂ SO ₄ + AA MnEY	Acidic leaching and precipitation of zinc and manganese from spent battery powders using various reductants	علی انعام زاده
Thermal Conductivity Ratio	Investigation of Thermal Conductivity and Viscosity of Al ₂ O ₃ /Water Nanofluids Using Full Factorial Design and Utility Concept	محمد رضا بابائی زارچ
D	Optimization of submerged arc welding process parameters for overlay welding	علی توکلی مهر
H ₂ SO ₄ + AA ZnEY	Acidic leaching and precipitation of zinc and manganese from spent battery powders using various reductants	فاطمه جلیلی
R/L	Optimization of submerged arc welding process parameters for overlay welding	میلاذ دهقان بنادکی
Viscosity Ratio	Investigation of Thermal Conductivity and Viscosity of Al ₂ O ₃ /Water Nanofluids Using Full Factorial Design and Utility Concept	علیرضا دهقانیان
I _M	Optimization of submerged arc welding process parameters for overlay welding	فاضله رحمانی
Fatigue Life	Effect of corrosion on the low cycle fatigue behavior of Sn-4.0Ag-0.5Cu lead-free solder joints	علیرضا سلطانی حسین آبادی

Zinc on Sludge Phase	Factorial experimental design for recovering heavy metals from sludge with ion-exchange resin	رضا سیاوشی	
Chromium on Sludge Phase	Factorial experimental design for recovering heavy metals from sludge with ion-exchange resin	پارمیس طلائی	
Copper on Resin Phase	Factorial experimental design for recovering heavy metals from sludge with ion-exchange resin	وحید عزیزیان	
Copper on Solution Phase	Factorial experimental design for recovering heavy metals from sludge with ion-exchange resin	علیرضا غلامی پشتهانی	
Copper on Sludge Phase	Factorial experimental design for recovering heavy metals from sludge with ion-exchange resin	سمانه فلاح	
Tensile Strength	Weld strength in solid-state recycling of aluminum chips	محدثه فلاح رکنی	
HCl + OA MnEY	Acidic leaching and precipitation of zinc and manganese from spent battery powders using various reductants	عباس قاسمی	
HCl + OA ZnEY	Acidic leaching and precipitation of zinc and manganese from spent battery powders using various reductants	معین قدرت‌نما شبستری	
HCl + CA MnEY	Acidic leaching and precipitation of zinc and manganese from spent battery powders using various reductants	فاطمه کاویانی سامانی	
HCl + CA ZnEY	Acidic leaching and precipitation of zinc and manganese from spent battery powders using various reductants	محمد مویدی تکمه داش	
HCl + AA MnEY	Acidic leaching and precipitation of zinc and manganese from spent battery powders using various reductants	سما نوری	
HCl + AA ZnEY	Acidic leaching and precipitation of zinc and manganese from spent battery powders using various reductants	محمدعلی هدایتی	