

14. ULUSAL KİMYA MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ (UKMK2020)

Özel Sayısı

KONYA MÜHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ
Konya Journal of Engineering Sciences
(KONJES)

ISSN 2667 – 8055 (Elektronik)

Cilt	9	Aralık	2021	Özel Sayı
Volume	9	December	2021	Special Issue

İÇİNDEKİLER (CONTENTS)

Özel Sayı Makalesi (Special Issue Article)

PECVD YÖNTEMİ İLE TOHUMLARIN HİDROFOBİK İNCE FİLMLE ENKAPSÜLASYONU

Hydrophobic Thin Film Encapsulation of Seeds Using PECVD Method

Mehmet GÜRSOY 1-9

ZnO KONSANTRASYONUNUN ORGANİK GÜNEŞ HÜCRELERİNDE VERİME ETKİSİ

Effect of ZnO Concentration on Efficiency in Organic Solar Cells

Semih YURTDAŞ, Mustafa KARAMAN, Cem TOZLU 10-16

PALADYUM TEMELLİ HİDROJEN PEROKSİT YAKIT HÜCRELERİ

Palladium Based Hydrogen Peroxide Fuel Cells

Burak YAPICI, Özlem GÖKDOĞAN ŞAHİN 17-28

SODYUM BOR HİDRÜRÜN HİDROLİZİNDE KARBON NANOTÜP DESTEKLİ Co-Cr-B KATALİZÖRÜN KULLANILMASI

Use of Carbon Nanotube Supported Co-Cr-B Catalyst in the Hydrolysis of Sodium Borohydride

Orhan BAYTAR, Selman AĞRAK, Halil DEMİR, Ömer ŞAHİN 29-41

GÖRÜNÜR IŞIK İLE UYARILABİLEN Ppy/ZnO@Fe KOMPOZİTİNİN FOTOKATALİTİK AKTİVİTESİNİN OPTİMİZASYONU

Optimization of Photocatalytic Activity of Visible Light Induced Ppy/ZnO@Fe Composite

Bircan HASPULAT TAYMAZ 42-53

SÜKSİNİK ASİT VARLIĞINDA STRUVİT KRİSTALİZASYONUNUN İNCELENMESİ

Investigation of Struvite Crystallization in the Presence of Succinic Acid

Sevgi POLAT, Nurseli GÖRENER, Perviz SAYAN 54-65

Pd/TiO₂ KATALİZÖRÜNÜN SENTEZİ VE SODYUM BORHİDRÜRDEN HİDROJEN ÜRETİMİNDE AKTİVİTESİNİN BELİRLENMESİ

Synthesis of Pd/TiO₂ Catalyst and Determination of Its Activity in Hydrogen Production from Sodium Borohydride
Fahriye DÖNMEZ, Nezihe AYAS 66-78

p-NİTRO FENOLÜN KALİKSAREN TEMELLİ GRAFEN OKSİT İLE SULU ÇÖZELTİLERDEN UZAKLAŞTIRILMASI
Removal of *p*-Nitrophenol from Aqueous Solutions by Calixarene based Graphene Oxide
Fatih ÇENGEL, Farabi TEMEL 79-90

ATIK KÂĞITTAN ELDE EDİLMİŞ SELÜLOZ NANOKRİSTALLERİ/GÜMÜŞ NANOPARTİKÜLLERİ NANOKOMPOZİT SENSÖRÜ İLE HİDROJEN PEROKSİTİN KOLORİMETRİK TESPİTİ
Colorimetric Detection of Hydrogen Peroxide with Cellulose Nanocrystals Obtained From Waste Paper/ Silver Nanoparticles Nanocomposite Sensor
Deniz UZUNOĞLU, Ayla ÖZER 91-106

MESOPOROUS ALUMINOSILICATE SUPPORTED CATALYSTS IN ALTERNATIVE FUEL HYDROGEN PRODUCTION
Alternatif Yakıt Hidrojen Üretiminde Mezogözenekli Alüminosilikat Destekli Katalizörler
Saleh Ahmet İBRAHİM, Emine EKİNCİ, Birce PEKMEZCİ KARAMAN, Nuray OKTAR (English) 107-123

LEWATIT SYBRON İONAC SR 7 VE LEWATIT MP 600 REÇİNELERİ İLE SULU ÇÖZELTİLERDEN Cr (VI) GİDERİMİ: DENGİ VE MODELLEME ÇALIŞMASI
Cr (VI) Removal from Aqueous Solutions by Lewatit Sybron Ionac SR 7 and Lewatit MP 600 Resins: Equilibrium and Modelling Study
Deniz ÜMMETOĞLU, Erol PEHLİVAN 124-141

TAM SAYILI VE SÜREKLİ OPTİMİZASYON PROBLEMİ İLE REAKSİYON AĞ MODELLERİNİN KÜÇÜLTÜLMESİ
Reaction Network Reduction with Mixed-Integer Nonlinear Programming
Emrullah ERTÜRK, Erdal AYDIN, Hasan ŞILDIR 142-156

İNDİRGENMİŞ GRAFEN OKSİT DESTEKLİ Fe-Ce BİMETALİK NANOPARTİKÜL KOMPOZİT MALZEMESİNİN SENTEZİ VE p-NİTROFENOLÜN HİTEROJEN FENTON-BENZERİ REAKSİYON İLE DEGRADASYONUNDA KATALİZÖR OLARAK KULLANIMI
Synthesis of Reduced Graphene Oxide Supported Fe-Ce Bimetallic Nanoparticle Composite Material and Usage as a Catalyst in the Degradation of *p*-Nitrophenol by Heterogeneous Fenton-Like Reaction
Memduha ERGÜT, Ayla ÖZER 157-172

EKMEK ATIKLARINDAN TERMOPLASTİK NİŞASTA ELDESİ VE DÜŞÜK YOĞUNLUKLU POLİETİLEN İLE HARMANLARININ ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ
Production of Thermoplastic Starch from Bread Wastes and Investigate the Properties of its Blends with Low Density Polyethylene
Rumeyza YILDIRIM, Özgenur İNAN, Mehmet KODAL, Güralp ÖZKOÇ 173-186

FENOLFTALEİN TABANLI FLORESANS SENSÖR SENTEZİ VE SULU ORTAMDA AĞIR METALLERE KARŞI OPTİK ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ
Synthesis of Phenolphthalein-Based Fluorescence Sensor and Investigation of Its Optical Properties Towards Heavy Metals in Aqueous Media

Yasemin ÜNSAL, Egemen ÖZÇELİK, Mustafa TABAKCI 187-199

**KOBALT BAZLI BİMETALİK NANOKATALİZÖRÜN POTASYUM BORHİDRÜR HİDROLİZ
TEPKİMESİ ÜZERİNDEKİ KATALİTİK ETKİSİNİN İNCELENMESİ**

Investigation of the Catalytic Effect of Cobalt Based Metallic Nano Catalyst on the Potassium Boron
Hydride Hydrolysis Reaction

Erhan ONAT, Mehmet ASLAN, Mehmet Sait İZGİ 200-212

**ANALYSIS OF THE EFFECT OF PHYSICAL PROPERTIES OF DRUG CO-CRYSTALS ON
DISSOLUTION CONCENTRATION**

İlaç Ko-Kristallerinin Fiziksel Özelliklerinin Çözünme Konsantrasyonuna Etkisinin Analizi

Sinem ELMAS, Fatma Elif GENCELİ GÜNER (English) 213-223

**INVESTIGATION OF THE EFFECT OF BORON NITRIDE AND COLEMANITE ON THE
PROPERTIES OF POLYVINYL CHLORIDE**

Polivinil Klorürün Özelliklerine Bor Nitrür ve Kolemanit Etkisinin İncelenmesi

**Özge KURT, Nuran AY, Hande ÇELEBİ, Yapıncak GÖNCÜ, Mustafa Erdem ÜREYEN, Meltem
GÜNAY TEK (English) 224-232**