

Prof. Dr. GAYE ÖZGÜR ÇAKAL

Kişisel Bilgiler

E-posta: gcakal@ankara.edu.tr

Web: <https://avesis.ankara.edu.tr/gcakal>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-7000-9594

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAF-6816-2020

ScopusID: 8926808000

Yoksis Araştırmacı ID: 46518

Eğitim Bilgileri

Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (Dr), Türkiye 1999 - 2004

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (Yl) (Tezli), Türkiye 1996 - 1998

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1991 - 1995

Yabancı Diller

İngilizce, C2 Ustalık

Yaptığı Tezler

Doktora, Dynamic behavior of continuous flow stirred slurry reactors in boric acid production, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Genel Biyoloji Anabilim Dalı, Kimya Mühendisliği (Dr), 2004

Yüksek Lisans, Study of reactivity of coal in carbonization and gasification by thermogravimetric analysis, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Genel Biyoloji Anabilim Dalı, Kimya Mühendisliği (Yl) (Tezli), 1998

Araştırma Alanları

Kimya Mühendisliği ve Teknolojisi, Kimyasal Teknolojiler, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Ankara Üniversitesi, Nükleer Bilimler Enstitüsü, Nükleer Araştırmalar ve Teknolojileri Anabilim Dalı, 2018 - 2023

Dr. Öğr. Üyesi, Ankara Üniversitesi, Nükleer Bilimler Enstitüsü, Medikal Fizik Bölümü, 2012 - 2018

Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 1997 - 2005

Akademik İdari Deneyim

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Ankara Üniversitesi, 2018 - 2023
Ankara Üniversitesi, 2015 - 2021
Ankara Üniversitesi, 2015 - 2021
Erasmus Koordinatörü, Ankara Üniversitesi, 2013 - 2021

Verdiği Dersler

Termodinamik, Lisans, 2023 - 2024
Research Methods, Yüksek Lisans, 2023 - 2024
RESEARCH METHODS, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2017 - 2018, 2016 - 2017
Termodinamik, Lisans, 2023 - 2024
Araştırma Yöntemleri, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023
Araştırma Yöntemleri, Doktora, 2023 - 2024, 2022 - 2023
Termal ve Akışkan Bilimi, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023
İLERİ NÜKLEER ISI TRANSFERİ, Doktora, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2016 - 2017, 2015 - 2016
Akışkanlar Mekaniği, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023
Kütle Transferi, Lisans, 2023 - 2024
Thermal and Fluid Sciences, Lisans, 2021 - 2022
Fluid Mechanics, Lisans, 2021 - 2022
RADYOKİMYA 1, Yüksek Lisans, 2018 - 2019, 2015 - 2016, 2013 - 2014
ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ, Yüksek Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017
ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ, Doktora, 2018 - 2019, 2017 - 2018
Nükleer Enerji ile Elektrik Üretimi (2.öğretim), Ön Lisans, 2018 - 2019
Nükleer Enerji ile Elektrik Üretimi, Ön Lisans, 2018 - 2019
Kütle ve Enerji Denklıkları (Mass and Energy Balances), Lisans, 2014 - 2015
Radyokimyasal İşlemler Laboratuvarı, Yüksek Lisans, 2013 - 2014

Yönetilen Tezler

Çakal G. Ö., Doğal, sentetik ve manyetik zeolitler ile sulu çözeltilerden stronsiyum ve sezyumun adsorpsiyonu, Yüksek Lisans, A.MURAT(Öğrenci), 2022
Çakal G. Ö., Doğal zeolit, perlit ve kil mineralleri ile sulu çözeltilerden kurşun iyonlarının adsorpsiyonu, Yüksek Lisans, O.UYGUN(Öğrenci), 2022
ÇAKAL G. Ö., Bor nitrürün dozimetrik özelliklerinin lüminesans tekniklerle incelenerek sağlık fiziği uygulamalarında kullanılabilirliğinin araştırılması, Yüksek Lisans, Ç.HAKAN(Öğrenci), 2021
ÇAKAL G. Ö., Gamma dose rate effects in TL and OSL of various luminescence dosimetric materials, Yüksek Lisans, M.BAŞDOĞAN(Öğrenci), 2019
ÇAKAL G. Ö., GÖKÇE Ş. Ç., The effect of the use of thermoplastic mask on skin dose in head and neck irradiation, Yüksek Lisans, E.İLKE(Öğrenci), 2019
ÇAKAL G. Ö., Radyokimyasal ayırma teknikleri kullanılarak sedimentlerde 210Pb ve 210Po aktivite derişimlerinin belirlenmesi, Yüksek Lisans, S.LİMON(Öğrenci), 2016
ÇAKAL G. Ö., Düşük seviye sıvı sintilasyon sayım (lsc) tekniği ile içme sularında toplam alfa ve beta aktivitesinin ölçülmesi için standart bir yöntem uygulanması, Yüksek Lisans, R.GÜVEN(Öğrenci), 2015

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. Comparison of h-BN material with metal implants in radiotherapy applications: Characterization and dose distribution measurements in LINAC

Bozkurt A., ÇAKAL G. Ö., KAYA KELEŞ Ş., KAŞKAŞ ÖZTEPE A.

Radiation Physics and Chemistry, cilt.212, 2023 (SCI-Expanded)

- II. **Adsorptive removal of stable and radioactive Pb(II) isotopes from aqueous solution using bentonite, zeolite and perlite: Characterization, isotherm and thermodynamic studies**
Uygun O., Guven R., ÇAKAL G. Ö.
Clay Minerals, cilt.58, sa.2, ss.195-209, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Magnetic sepiolite/iron(III) oxide composite for the adsorption of lead(II) ions from aqueous solutions**
Uygun O., Murat A., ÇAKAL G. Ö.
CLAY MINERALS, cilt.58, sa.3, ss.267-279, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Histomorphometric and biomechanical evaluation of the osseointegration around micro- and nano-level boron-nitride coated titanium dental implants**
Özmeriç N., ÇAKAL G. Ö., Gökmenoğlu C., Özmeriç A., Oduncuoğlu B. F., Hacıoğlu T., Kaftanoğlu B.
Journal of Stomatology, Oral and Maxillofacial Surgery, cilt.123, sa.6, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Thermoluminescence and optically stimulated luminescence of colemanite-rich borate mineral**
Kalita J., KAYA KELEŞ Ş., ÇAKAL G. Ö., Meriç N., Polymeris G.
Journal of Luminescence, cilt.242, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Thermoluminescence and optically stimulated luminescence properties of ulexite mineral**
Kalita J. M., Kaya-Keles Ş., ÇAKAL G. Ö., Meric N., Polymeris G. S.
Journal of Luminescence, cilt.230, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **REFINER PRODUCTION OF SODIUM PERBORATE AND HYDROGEN PEROXIDE BLEACHED MECHANICAL PULP: CHARACTERIZATION AND PHYSICOMECHANICAL PROPERTIES**
Celik A. G., ÇAKAL G. Ö.
CELLULOSE CHEMISTRY AND TECHNOLOGY, cilt.54, sa.7-8, ss.735-743, 2020 (SCI-Expanded)
- VIII. **Gamma dose rate effects in luminescence signals of various artificial, well established dosimetric phosphors**
Polymeris G. S., Basdogan M., ÇAKAL G. Ö., AŞLAR E., Meric N.
RADIATION MEASUREMENTS, cilt.133, 2020 (SCI-Expanded)
- IX. **Synthesis of zinc borate using water soluble additives: Kinetics and product characterization**
ÇAKAL G. Ö., Baltacı B., BAYRAM G., ÖZKAR S., Eroglu I.
JOURNAL OF CRYSTAL GROWTH, cilt.533, 2020 (SCI-Expanded)
- X. **Surface Characterization and Corrosion Resistance of Boron Nitride Coated Titanium Dental Implants**
ÇAKAL G. Ö., Gokmenoglu C., Kaftanoglu B., Ozmeric N.
PROTECTION OF METALS AND PHYSICAL CHEMISTRY OF SURFACES, cilt.55, sa.3, ss.608-614, 2019 (SCI-Expanded)
- XI. **Coating of titanium implants with boron nitride by RF-magnetron sputtering**
GÖKMENOĞLU C., ÖZMERİÇ KURTULUŞ N., ÇAKAL G. Ö., Dokmetas N., Ergene C., KAFTANOĞLU B.
BULLETIN OF MATERIALS SCIENCE, cilt.39, sa.5, ss.1363-1370, 2016 (SCI-Expanded)
- XII. **CHARACTERIZATION OF ESPEY COLEMANITE AND VARIATION OF ITS PHYSICAL PROPERTIES WITH TEMPERATURE**
Celik A. G., ÇAKAL G. Ö.
PHYSICOCHEMICAL PROBLEMS OF MINERAL PROCESSING, cilt.52, sa.1, ss.66-76, 2016 (SCI-Expanded)
- XIII. **An application of LSC method for the measurement of gross alpha and beta activities in spiked water and drinking water samples**
ÇAKAL G. Ö., Guven R. Y., YÜCEL H.
NUKLEONIKA, cilt.60, sa.3, ss.637-642, 2015 (SCI-Expanded)
- XIV. **Flame retardancy and mechanical properties of pet-based composites containing phosphorus and boron-based additives**
Kilinc M., ÇAKAL G. Ö., BAYRAM G., Eroglu I., ÖZKAR S.
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.132, sa.22, 2015 (SCI-Expanded)

- XV. **Umbilical cord boron levels in term gestations**
Caglar G. S., ÇAKAL G. Ö., Kiseli M.
TRACE ELEMENTS AND ELECTROLYTES, cilt.32, sa.1, ss.37-41, 2015 (SCI-Expanded)
- XVI. **Surfactant modified zinc borate synthesis and its effect on the properties of PET**
Baltaci B., ÇAKAL G. Ö., BAYRAM G., EROĞLU İ., ÖZKAR S.
POWDER TECHNOLOGY, cilt.244, ss.38-44, 2013 (SCI-Expanded)
- XVII. **EXPANDED PERLITE AGGREGATE CHARACTERIZATION FOR USE AS A LIGHTWEIGHT CONSTRUCTION RAW MATERIAL**
Celik A. G., KILIÇ A. M., ÇAKAL G. Ö.
PHYSICOCHEMICAL PROBLEMS OF MINERAL PROCESSING, cilt.49, sa.2, ss.689-700, 2013 (SCI-Expanded)
- XVIII. **PRODUCTION OF FINE ZINC BORATE IN INDUSTRIAL SCALE**
ÇAKAL G. Ö.
CHEMICAL INDUSTRY & CHEMICAL ENGINEERING QUARTERLY, cilt.18, sa.4, ss.547-553, 2012 (SCI-Expanded)
- XIX. **Evaluation of serum boron levels and lipid profile in pregnancies with or without gestational diabetes**
Caglar G. S., ÇAKAL G. Ö., Yuce E., PABUÇCU R.
JOURNAL OF PERINATAL MEDICINE, cilt.40, sa.2, ss.137-140, 2012 (SCI-Expanded)
- XX. **INVESTIGATION OF SYNERGISTIC EFFECT OF BORON ON FIRE RETARDANCY OF COTTON FABRICS**
ÇAKAL G. Ö., Gogebakan Z., COŞKUN S.
TEKSTİL VE KONFEKSİYON, cilt.21, sa.3, ss.265-271, 2011 (SCI-Expanded)
- XXI. **Scale-up synthesis of zinc borate from the reaction of zinc oxide and boric acid in aqueous medium**
Kilinc M., ÇAKAL G. Ö., Yesil S., BAYRAM G., Eroglu I., ÖZKAR S.
JOURNAL OF CRYSTAL GROWTH, cilt.312, sa.22, ss.3361-3366, 2010 (SCI-Expanded)
- XXII. **Improved synthesis of fine zinc borate particles using seed crystals**
Guerhan D., ÇAKAL G. Ö., Eroglu I., ÖZKAR S.
JOURNAL OF CRYSTAL GROWTH, cilt.311, sa.6, ss.1545-1552, 2009 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Simulation of continuous boric acid slurry reactors in series by microfluid and macrofluid models**
ÇAKAL G. Ö., Eroglu I., Oezkar S.
JOURNAL OF CRYSTAL GROWTH, cilt.306, sa.1, ss.240-247, 2007 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Physical and chemical properties of selected Turkish lignites and their pyrolysis and gasification rates determined by thermogravimetric analysis**
ÇAKAL G. Ö., Yucel H., Guruz A. G.
JOURNAL OF ANALYTICAL AND APPLIED PYROLYSIS, cilt.80, sa.1, ss.262-268, 2007 (SCI-Expanded)
- XXV. **Gypsum crystal size distribution in four continuous flow stirred slurry boric acid reactors in series compared with the batch**
ÇAKAL G. Ö., Eroglu I., ÖZKAR S.
JOURNAL OF CRYSTAL GROWTH, cilt.290, sa.1, ss.197-202, 2006 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Enhanced Arsenic(V) Removal from Aqueous Solution by a Novel Magnetic Biochar Derived from Dairy Cattle Manure**
Akyurek Z., Celebi H., ÇAKAL G. Ö., Turgut S.
KOREAN CHEMICAL ENGINEERING RESEARCH, cilt.60, sa.3, ss.423-432, 2022 (ESCI)
- II. **The Dietary, Serum and Urine Analysis of Boron and Micronutrients in Postmenopausal Women**
GÜLBAHAR A., ÇAKAL G. Ö., Dinçer Cengiz S., YÜCEL G. S.
CLINICAL AND EXPERIMENTAL HEALTH SCIENCES, cilt.12, ss.812-816, 2022 (Hakemli Dergi)
- III. **Nükleer Adli Bilim ve İnceleme Konuları**
YÜCEL H., ÇAKAL G. Ö., Yüksel A. Ö., Kurt R., UYAR E., Güven S., HANCI İ. H.
Adli Bilimler Dergisi, cilt.12, sa.1, ss.37-48, 2013 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Karayazı (Erzurum-Türkiye) Civarındaki Kil Minerallerinden Lityum Zenginleştirilmesi**
KADIOĞLU Y. K., ÇAKAL G. Ö., DENİZ YAĞCIOĞLU K., GÜVEM R.
19. Ulusal Kil Sempozyumu (Kil'2023), Eskişehir, Türkiye, 06 Eylül 2023
- II. **Adsorption of Lead Isotopes from Aqueous Solutions Using Clay Minerals**
Uygun O., Güven R., ÇAKAL G. Ö.
International Nuclear Sciences and Technologies-INSTEC2022, Aydın, Türkiye, 19 - 22 Ekim 2022
- III. **Adsorption of Strontium and Cesium from Aqueous Solutions Using Natural, Synthetic and Modified Zeolites**
Murat A., ÇAKAL G. Ö.
International Nuclear Sciences and Technologies-INSTEC2022, Aydın, Türkiye, 19 - 22 Ekim 2022
- IV. **Investigation of Using h-BN Materials Having Different Diameters On Dose Distribution In Radiotherapy**
ÇAKAL G. Ö., Bozkurt A., KAYA KELEŞ Ş., KAŞKAŞ ÖZTEPE A.
International Boron Symposium- BORON2022, İstanbul, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2022
- V. **Determination of the dosimetric properties of boron nitride by TL/OSL techniques**
Öztoprak H. Ç., Çakal G. Ö., Kaya Keleş Ş., Şahiner E., Polymeris G.
The Sixth Asia-Pacific Conference on Luminescence and Electron Spin Resonance Dating - APLED 2022, Ankara, Türkiye, 26 - 28 Eylül 2022
- VI. **DO BORON NITRIDE COATED TITANIUM IMPLANTS PREVENT BIOFILM FORMATION?**
IŞIK S., ÇAKAL G. Ö., Hacaloğlu T., KAFTANOĞLU B., GÜRPINAR Ö., ESER Ö., Sargon M. F., ÇAĞLAR Ö.
23rd EFORT Annual Congress, Lizbon, Portekiz, 22 - 24 Haziran 2022
- VII. **Dose measurement in radiotherapy using various thermoluminescence dosimeters**
Bozkurt A., KAYA KELEŞ Ş., ÇAKAL G. Ö., KAŞKAŞ ÖZTEPE A.
Ninth International Conference on Radiation in Various Fields of Research, Herceg Novi, Karadağ, 14 - 18 Haziran 2021
- VIII. **Effect of boron nitride- coating on the osseointegration of titanium dental implants - A rabbit model**
ÖZMERİÇ KURTULUŞ N., GÖKMENOĞLU C., ÇAKAL G. Ö., Özmeriç A., ODUNCUOĞLU B. F., Kaftanoğlu B.
28th Annual Scientific Meeting of the European Association for Osseointegration, Lizbon, Portekiz, 26 - 28 Eylül 2019, cilt.30, ss.233
- IX. **Gamma dose rate effects in luminescence signals of various dosimetric phosphors**
MERİÇ N., Başdoğan M., ÇAKAL G. Ö., AŞLAR E., ŞAHİNER E., Polymeris G.
19th International Conference on Solid State Dosimetry, 15 - 20 Eylül 2019
- X. **DETERMINATION OF OPTIMUM PARAMETERS FOR 241Am ALPHA SOURCE PREPARATION BY ELECTRODEPOSITION METHOD**
YÜCEL H., ÇAKAL G. Ö., Güven R., Limon S.
NUTECH-2017 International Conference on Developments and Applications of Nuclear Technologies Kraków, 10-13 September, Krakow, Polonya, 10 - 13 Eylül 2017
- XI. **An application of LSC technique to determine 90Sr/90Y radionuclides in dry tea samples**
ÇAKAL G. Ö., GÜVEN R., YÜCEL H.
3rd International Conference on Theoretical and Experimental Studies in Nuclear Applications and Technology, Adana, Türkiye, 10 - 12 Mayıs 2017
- XII. **Measurement of Gross Alpha And Beta Activities in Drinking Water by Using Liquid Scintillation Counting LSC Technique and Proportional Counter**
Güven R., ÇAKAL G. Ö., YÜCEL H.
International Conference on Theoretical and Experimental Studies in Nuclear Applications and Technology, 28 - 30 Nisan 2016
- XIII. **Measurement of Gross Alpha and Beta Activities in Drinking Water in Ankara by Using Low Level Liquid Scintillation and Gas Proportional Counting Methods**
GÜVEN R., ÇAKAL G. Ö., YÜCEL H.

TESNAT2016-Theoretical and Experimental Studies in Nuclear Applications and Technology, Hatay, Türkiye, 28 - 30 Nisan 2016

- XIV. **Measurement of ^{210}Pb and ^{210}Po Activity Concentrations in Certified Lagoon Sediment and Moss Soil by using LSC and Alpha Particle Spectrometry**
ÇAKAL G. Ö., Limon S., Güven R., YÜCEL H.
Third International Conference on Po and Radioactive Pb Isotopes, INCO-PoPb-2015, 11 - 14 Ekim 2015, ss.79
- XV. **Coating of Titanium Implants with Boron Nitride by RF Magnetron Sputtering**
GÖKMENOĞLU C., ÖZMERİÇ KURTULUŞ N., ÇAKAL G. Ö., Dökmetaş N., Ergene C., Kaftanoğlu B.
EuroPerio8, European Federation of Periodontology, 3 - 06 Haziran 2015
- XVI. **An Application of LSC Method for the Measurement of Gross Alpha and Beta Activities in Spiked Water and Drinking Water Samples**
ÇAKAL G. Ö., Güven R., YÜCEL H.
NUTECH-2014, International Conference on Development and Applications of Nuclear Technologies, Polonya, 21 - 24 Eylül 2014
- XVII. **Boron Nitride Coating on Titanium Dental Implants**
ÖZMERİÇ KURTULUŞ N., GÖKMENOĞLU C., Dökmetaş N., ÇAKAL G. Ö., Ergene C., Kaftanoğlu B.
American Academy of Periodontology, 99th Annual Meeting, Philadelphia, Amerika Birleşik Devletleri, 28 Eylül - 01 Ekim 2013
- XVIII. **Effect of Temperature on the Thermal and Physical Properties of Espey Colemanite**
ÇELİK A. G., ÇAKAL G. Ö., KILIÇ A. M.
8th International Industrial Minerals Symposium, İstanbul, Türkiye, 29 - 30 Kasım 2012, ss.105-112
- XIX. **Maternal and Umbilical Cord Blood Boron Levels in Term Gestations**
CENGİZ S., ÇAĞLAR G. S., ÇAKAL G. Ö.
The 14th World Congress on Controversies in Obstetrics, Gynecology Infertility, All About Women's Health, Paris, Fransa, 17 - 20 Kasım 2011, ss.63
- XX. **Evaluation of Serum Boron Levels and Lipid Profiles in Pregnancy with or without Gestational Diabetes**
ÇAĞLAR G. S., ÇAKAL G. Ö., Yüce E., Pabuccu R.
ISTERH International Society for Trace Element Research in Humans, Antalya, Türkiye, 16 - 21 Ekim 2011, ss.9
- XXI. **Yüzey Etkin Madde Türünün Çinko Borat Sentezine Etkisi**
Baltacı B., ÇAKAL G. Ö., BAYRAM G., EROĞLU İ., ÖZKAR S.
9. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Ankara, Türkiye, 22 - 25 Haziran 2010
- XXII. **Poli etilen tereftalat PET Bazlı Kompozitlere Fosfat ve Bor Bazlı Alev Geciktiricilerin Sinerjist Etkileri ve Kompozitlerin Yanma Davranışları ile Mekanik Özelliklerinin Belirlenmesi**
Kılınç M., BAYRAM G., YILMAZ A., ÇAKAL G. Ö., EROĞLU İ., ÖZKAR S.
3. Ulusal Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi ve Sergisi, Kocaeli, Türkiye, 12 - 14 Mayıs 2010, ss.46
- XXIII. **Effect of Using Polymeric Additive on the Synthesis of Zinc Borate**
Baltacı B., ÇAKAL G. Ö., BAYRAM G., EROĞLU İ., ÖZKAR S.
6th Chemical Engineering Conference for Collaborative Research in Eastern Mediterranean Countries, Antalya, Türkiye, 7 - 12 Mart 2010, ss.160
- XXIV. **Borik Asit Üretim Sisteminin Algısal Yöntem İle Denetlenmesi**
Dervişoğlu Ö., Aşar I., ÇAKAL G. Ö., EROĞLU İ., Özgen C.
8. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Malatya, Türkiye, 26 - 29 Ağustos 2008, ss.18
- XXV. **Characterization of Flame Retardancy and Effect of Synergism on PET Based Composites via Phosphate Based Flame Retardant Additives**
Kılınç M., BAYRAM G., YILMAZ A., ÇAKAL G. Ö., EROĞLU İ., ÖZKAR S.
Polymer Processing Society 24th Annual Meeting, Salerno, İtalya, 15 - 19 Haziran 2008, ss.753
- XXVI. **Taze Kağıt Hamurunun İşletme Koşullarında Sodyum Perborat Monohidrat ile Ağartılması**
ÇELİK A. G., Saka M., Çelen M. E., ÇAKAL G. Ö.
II. Ulusal Bor Çalıştayı, Ankara, Türkiye, 17 - 18 Nisan 2008, ss.311-317
- XXVII. **3 5 Mol Kristal Sulu Çinko Boratın Pilot Ölçekte Üretimi ve Karakterizasyonu**

- Kılınç M., Yeşil S., ÇAKAL G. Ö., BAYRAM G., EROĞLU İ., ÖZKAR S.
II. Ulusal Bor Çalıştayı, Ankara, Türkiye, 17 Ağustos - 18 Nisan 2008, ss.125-131
- XXVIII. **Bleaching of Mechanical Pulp with Sodium Perborate**
ÇELİK A. G., ÇAKAL G. Ö., Nas C., Saka M.
19th Industrial Minerals International Congress Exhibition, 30 Mart - 02 Nisan 2008
- XXIX. **Production and Characterization of Hydrated Zinc Borate**
Kılınç M., Yeşil S., ÇAKAL G. Ö., BAYRAM G., ÖZKAR S., EROĞLU İ.
Sommer Symposium 1, 14 - 15 Mayıs 2007, ss.51
- XXX. **Development of new boron micronutrient and determination of product applications**
ÇAKAL G. Ö., Soylu F., Celen M. E., Sener S., TABAN S., Shukla S. B.
Forum on Endocrine Disrupting Chemicals, California, Amerika Birleşik Devletleri, 03 Haziran 2005, ss.183-184
- XXXI. **Kinetics of Zinc Borate Production Reaction from Zinc Oxide and Boric Acid**
Gürhan D., EROĞLU İ., ÇAKAL G. Ö., ÖZKAR S.
III. International Boron Symposium, Ankara, Türkiye, 2 - 04 Kasım 2006, ss.231-236
- XXXII. **Inferencial Control of Boric Acid Production System**
Dervişoğlu Ö., Aşar I., EROĞLU İ., Özgen C., ÇAKAL G. Ö.
III. International Boron Symposium, Ankara, Türkiye, 2 - 04 Kasım 2006, ss.245-252
- XXXIII. **The Effect of Stirring Rate on the Dissolution of Colemanite and Particle Size of Gypsum Crystals during the Boric Acid Production in a Batch Reactor**
Erdoğan A., ÇAKAL G. Ö., ÖZKAR S., EROĞLU İ.
2nd International Boron Symposium, Türkiye, 23 - 25 Eylül 2004, ss.319-325
- XXXIV. **Particle Size Distribution of Gypsum Crystals in Four Continuous Flow Stirred Slurry Reactors in Series**
ÇAKAL G. Ö., ÖZKAR S., EROĞLU İ.
16th International Symposium on Industrial Crystallization, Dresden, Almanya, 11 - 14 Eylül 2005, cilt.1, ss.465-471
- XXXV. **Kesikli Reaktörde Çinko Borat Üretimini Etkileyen Parametrelerin İncelenmesi**
Gürhan D., ÇAKAL G. Ö., EROĞLU İ., ÖZKAR S.
I. Ulusal Bor Çalıştayı, Ankara, Türkiye, 28 - 29 Nisan 2005, ss.223-230
- XXXVI. **Comparison of the Particle Sizes of Gypsum Crystals Obtained in the Production of Boric Acid by Batch and Continuous Flow Systems**
ÇAKAL G. Ö., Erdoğan A., ÖZKAR S., EROĞLU İ.
2nd International Boron Symposium, Türkiye, 23 - 26 Eylül 2004, ss.311-318
- XXXVII. **Sürekli Akışlı Karıştırmalı Borik Asit Reaktörlerinde Kolemanit Sülfürik Asit Besleme Oranının Ürün Safsızlığına Etkisi**
ÇAKAL G. Ö., ÖZKAR S., EROĞLU İ.
6. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Türkiye, 7 - 10 Eylül 2004, ss.43
- XXXVIII. **Kolemanit Mineralinin Sülfürik Asitte Çözünme Kinetiğinin İncelenmesi**
Erdoğan A., ÇAKAL G. Ö., ÖZKAR S., EROĞLU İ.
6. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Türkiye, 7 - 10 Eylül 2004, ss.44
- XXXIX. **Simulation of Gypsum Crystallization in Continuous Boric Acid Reactors by Microfluid and Macrofluid Models**
ÇAKAL G. Ö., Erdoğan A., Özkar N., ÖZKAR S., EROĞLU İ.
WASIC Workshop on Advance in Sensoring in Industrial Crystallization, İstanbul, Türkiye, 18 - 20 Haziran 2003, ss.50-57
- XL. **Effect of Particle Size of Colemanite on Gypsum Crystallization During Boric Acid Production**
Erdoğan A., ÇAKAL G. Ö., Özkar N., EROĞLU İ., ÖZKAR S.
WASIC Workshop on Advance in Sensoring in Industrial Crystallization, İstanbul, Türkiye, 18 - 20 Haziran 2003, ss.42-49
- XLI. **Termogravimetric Analiz Yöntemi ile Türk Kömürlerinin Karbonizasyon ve CO2 Aktivasyonu Sonucu Reaksiyona Girme Hızlarının Belirlenmesi**
ÇAKAL G. Ö., Gürüz G., YÜCEL H.

Desteklenen Projeler

- Çakal G. Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Doğal, sentetik ve manyetik zeolitler ile sulu çözeltilerden stronsiyum ve sezyumun adsorpsiyonu, 2021 - 2022
- Çakal G. Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Doğal zeolit, perlit ve kil mineralleri ile sulu çözeltilerden kurşun iyonlarının adsorpsiyonu, 2021 - 2022
- Çağlar Ö., Işık S., Çakal G. Ö., Kaftanoğlu B., Hacaloğlu T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Osteomyelit Modelinde Bor Nitrür Kaplanmış İmplantların Antibakteriyel Etkinliğinin İncelenmesi, 2018 - 2020
- Yücel H., Çakal G. Ö., TÜBİTAK Projesi, 115S108 Mamografi Sistemlerinin Kalite Kontrollerinde Kullanılması Amacıyla Doku Eşdeğeri Fantom Geliştirilmesi ve X Işını Spektroskopisi ile Karakterizasyonu, 2015 - 2018
- Özmeriç Kurtuluş N., Çakal G. Ö., Gökmenoğlu C., Kaftanoğlu B., TÜBİTAK Projesi, Bor nitrür ile kaplanmış titanyum implantların biyomekanik ve histomorfometrik olarak değerlendirilmesi, 2014 - 2017
- Çakal G. Ö., Yücel H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nükleer Bilimler Enstitüsü Laboratuvarlarında Sıvı Sintilasyon Ölçüm Sistemi ile Düşük Seviye Radyoaktivite Ölçüm Kapasitesinin Geliştirilmesi, 2012 - 2013
- Özmeriç Kurtuluş N., Çakal G. Ö., Gökmenoğlu C., Kaftanoğlu B., TÜBİTAK Projesi, Bor nitrür kaplanmış titanyum implantların yüzey özellikleri, 2011 - 2013
- Çakal G. Ö., BOREN, Ulusal Bor Araştırma Enstitüsü Projesi, Bor Ürün ve Teknolojilerine Yönelik Teknoloji Planlaması ve Yol Haritası, 2011 - 2012
- Bayram G., Çakal G. Ö., Baltacı B., Eroğlu İ., Özkar S., BOREN, Ulusal Bor Araştırma Enstitüsü Projesi, Küçük Parçacık Boyutlu Çinko Borat Üretimi Ve Alev Geciktirici Olarak Kullanımı, 2008 - 2011
- Yaşar I., Çakal G. Ö., BOREN, Ulusal Bor Araştırma Enstitüsü Projesi, Proje Hazırlama Ve Konsept Geliştirme Ön Çalışmaları, 2008 - 2010
- Çakal G. Ö., Yaşar İ., BOREN, Ulusal Bor Araştırma Enstitüsü Projesi, Beton Yol Yapımında Borlu Çimento Kullanımı, 2007 - 2010
- Çakal G. Ö., Soylu F., Çelen E., BOREN, Ulusal Bor Araştırma Enstitüsü Projesi, Tarımda Mikrobisleyici Nitelikli Ahşapta Alev Geciktirici ve Haşere Önleyici Olarak Kullanılacak Özel Bor Ürünlerinin Pilot Tesiste Üretimi, 2004 - 2008
- Bayram G., Çakal G. Ö., Gürhan D., Eroğlu İ., Özkar S., BOREN, Ulusal Bor Araştırma Enstitüsü Projesi, Çinko Borat Üretim Teknolojisinin Geliştirilmesi ve Alev Geciktirici Olarak Kullanım Alanlarının Araştırılması, 2005 - 2007
- Çakal G. Ö., Eroğlu İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sürekli Akışlı Karıştırmalı Çamur Reaktörlerinde Borik Asit Üretimi, 2001 - 2003
- Çakal G. Ö., Gürüz G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Termogravimetrik Analiz Yöntemi ile Karbonizasyon ve Aktivasyon Sonucu Kömürlerin Reaksiyona Girme Hızlarının Tayini, 1997 - 1998

Patent

- Çağlar Ö., Işık S., Çakal G. Ö., Hacaloğlu T., Kaftanoğlu B., ANTİBAKTERİYEL VE ANTİBİYOFİLM ETKİNLİĞİ İYİLEŞTİRİLMİŞ BOR NİTRÜR KAPLAMALI İMPLANT, Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Tescil No: 2021 004350 , Standart Tescil, 2022
- Özmeriç Kurtuluş N., Çakal G. Ö., Gökmenoğlu C., Kaftanoğlu B., Hacaloğlu T., İMPLANTLARDA BOR NİTRÜR KAPLAMA YÖNTEMİ VE BU YÖNTEMLE ELDE EDİLEN BİR BOR NİTRÜR KAPLI İMPLANT MALZEME, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Tescil No: 2017 12928 , Standart Tescil, 2021
- Kılınç M., Bayram G., Çakal G. Ö., Yılmaz A., Eroğlu İ., Pet bazlı kompozit yapı malzemesi ve üretim yöntemi., Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Tescil No: 2008 04252 , Standart Tescil, 2010
- Çakal G. Ö., Soylu F., Çelen E., Sodyum pentaborat ve üretim yöntemi, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Tescil No: 2006 04991 , Standart Tescil, 2009
- Çakal G. Ö., Gürhan D., Eroğlu İ., Özkar S., 3.5 mol kristal sulu çinko borat üretimi, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Tescil No: 2006 02072 , Standart Tescil, 2009

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, Özel Sayı Editörü, 2022 - 2023

Bilimsel Hakemlikler

Journal Of Boron, Hakemli Bilimsel Dergi, Aralık 2023

CLAY MINERALS JOURNAL OF THE EUROPEAN CLAY GROUPS, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2023

APPLIED SURFACE SCIENCE ADVANCES, ESCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2023

CLAY MINERALS JOURNAL OF THE EUROPEAN CLAY GROUPS, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2023

RADIATION AND ENVIRONMENTAL BIOPHYSICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2023

CLAY MINERALS JOURNAL OF THE EUROPEAN CLAY GROUPS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2023

CLAY MINERALS JOURNAL OF THE EUROPEAN CLAY GROUPS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2023

CLAY MINERALS JOURNAL OF THE EUROPEAN CLAY GROUPS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2023

CLAY MINERALS JOURNAL OF THE EUROPEAN CLAY GROUPS, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2023

CLAY MINERALS JOURNAL OF THE EUROPEAN CLAY GROUPS, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2023

CLAY MINERALS JOURNAL OF THE EUROPEAN CLAY GROUPS, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2022

POWDER TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2022

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Çakal G. Ö., Şahiner E., AŞLAR E., The Sixth Asia-Pacific Conference on Luminescence and Electron Spin Resonance Dating - APLED 2022, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Türkiye, Eylül 2022

Metrikler

Yayın: 69

Atıf (WoS): 286

Atıf (Scopus): 281

H-İndeks (WoS): 9

H-İndeks (Scopus): 10