

Prof. Hasan Can Okutan

Personal Information

Office Phone: [+90 212 285 3496](tel:+902122853496)

Email: okutan@itu.edu.tr

Web: <https://www.sentek.itu.edu.tr>

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-9269-8586

ScopusID: 6701742366

Yoksis Researcher ID: 38714

Education Information

Doctorate, Istanbul Technical University, Kimya-Metalurji Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Turkey 1981 - 1984

Postgraduate, University of Wyoming, Kimya Mühendisliği, United States Of America 1979 - 1980

Postgraduate, Istanbul Technical University, Kimya-Metalurji Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Turkey 1974 - 1976

Undergraduate, Istanbul Technical University, Kimya-Metalurji Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Turkey 1970 - 1974

Dissertations

Postgraduate, Stability Analysis of Wet and Dry Combustion in Coal, University Of Wyoming, Kimya Mühendisliği, 1976

Postgraduate, Adana Bölgesi Palm Çekirdeklerinin Ekstraksiyonu, İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 1976

Research Areas

Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Professor, Istanbul Technical University, Kimya-Metalurji Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 1993 - Continues

Associate Professor, Istanbul Technical University, Kimya-Metalurji Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 1987 - 1993

Assistant Professor, Istanbul Technical University, Kimya-Metalurji Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 1987 - 1987

Lecturer PhD, Istanbul Technical University, Kimya-Metalurji Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 1986 - 1987

Research Assistant, Istanbul Technical University, Kimya-Metalurji Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 1976 - 1986

Academic and Administrative Experience

İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, 2000 - 2007

İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 1996 - 2000

İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 1988 - 1990

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Investigation of eight target metals in solid residues of industrial waste gasification in a downdraft gasifier**
Guzel E., Aydin A. A., Okutan H. C.
International Journal of Environmental Science and Technology, vol.19, no.3, pp.1729-1737, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Kinetic modeling of Fischer-Tropsch-to-olefins process via advanced optimization**
Turan A. Z., Atac O., Kurucu O. A., Ersoz A., Sarioğlu A., Okutan H. C.
INTERNATIONAL JOURNAL OF CHEMICAL KINETICS, vol.54, no.1, pp.3-15, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Polycyclic aromatic hydrocarbon (PAH) content of Malkara lignite and its ex-situ underground coal gasification (UCG) char residues**
Utnu Y. E., Okutan H. C., Aydin A. A.
FUEL, vol.275, 2020 (SCI-Expanded)
- IV. **Investigation of the pollution risk of residues from a laboratory-scale underground coal gasification of Malkara (Turkey) lignite**
Fallahi Y., Aydin A. A., Gur M., Okutan H. C.
International Journal of Environmental Science and Technology, vol.16, no.2, pp.1093-1102, 2019 (SCI-Expanded)
- V. **High temperature pyrolysis of sewage sludge as a sustainable process for energy recovery**
KARACA C., Sozen S., ORHON D., Okutan H. C.
WASTE MANAGEMENT, vol.78, pp.217-226, 2018 (SCI-Expanded)
- VI. **Decomposition of ammonia: The effect of syngas components on the activity of zeolite H beta supported iron catalyst**
Sarioğlu A., Durak-Cetin Y., Okutan H. C., Akgun F.
CHEMICAL ENGINEERING SCIENCE, vol.171, pp.440-450, 2017 (SCI-Expanded)
- VII. **Experimental results of underground coal gasification of Turkish lignite in an ex-situ reactor**
Gür M., Eskin N., Okutan H. C., Arisoy A., Boke E., ALTINTAS U., BUYUKSIRIN A. Y. O., Canbaz E. D., YILDIRIM O.
FUEL, vol.203, pp.997-1006, 2017 (SCI-Expanded)
- VIII. **The effect of support type on the activity of zeolite supported iron catalysts for the decomposition of ammonia**
Durak-Cetin Y., SARIOGLAN S., SARIOGLAN A., Okutan H. C.
Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis, vol.118, no.2, pp.683-699, 2016 (SCI-Expanded)
- IX. **Polyurethane rigid foam composites incorporated with fatty acid ester-based phase change material**
Aydin A. A., Okutan H. C.
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, vol.68, pp.74-81, 2013 (SCI-Expanded)
- X. **Solubility of Sulfur Dioxide in a Commercial Hydrocarbon Mixture in the Temperature Range of (303 to 343) K: Effect of Hydrocarbon Composition on Absorption**
Aydin A. A., Okutan H. C.
JOURNAL OF CHEMICAL AND ENGINEERING DATA, vol.57, no.4, pp.1146-1151, 2012 (SCI-Expanded)
- XI. **High-chain fatty acid esters of myristyl alcohol with even carbon number: Novel organic phase change materials for thermal energy storage-1**
Aydin A. A., Okutan H. C.
SOLAR ENERGY MATERIALS AND SOLAR CELLS, vol.95, no.10, pp.2752-2762, 2011 (SCI-Expanded)
- XII. **High-chain fatty acid esters of myristyl alcohol with odd carbon number: Novel organic phase change materials for thermal energy storage-2**
Aydin A. A., Okutan H. C.
SOLAR ENERGY MATERIALS AND SOLAR CELLS, vol.95, no.8, pp.2417-2423, 2011 (SCI-Expanded)
- XIII. **Update and revision of Turkish air quality regulation**
Okutan H. C., Ekinci E., Alp K.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENT AND POLLUTION, vol.39, pp.340-351, 2009 (SCI-Expanded)
- XIV. **Sulfur dioxide solubility in heat transfer oil in the temperature range of (293.15 to 313.15) K: Experimental results and related correlations**

Aydin A. A., Erciyes A. T., OKUTAN H. C.

JOURNAL OF CHEMICAL AND ENGINEERING DATA, vol.51, no.4, pp.1289-1293, 2006 (SCI-Expanded)

- XV. **Investigation of the combustion characteristics of Zonguldak bituminous coal using DTA and DTG**
Haykiri-Acma H., Yaman S., KUCUKBAYRAK S., OKUTAN H. C.
Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization and Environmental Effects, vol.28, no.2, pp.135-147, 2006 (SCI-Expanded)
- XVI. **Water Air Soil Pollution Focus**
Okutan H. C.
Water, Air and Soil Pollution: Focus, vol.3, pp.347-351, 2003 (SCI-Expanded)
- XVII. **Effect of coal moisture on particulate emission in a fixed bed combustion appliance**
Erdol N., Callı L., Okutan H. C., Arısoy A., Ekinçi E.
FUEL PROCESSING TECHNOLOGY, vol.58, no.2-3, pp.109-117, 1999 (SCI-Expanded)
- XVIII. **The effect of CO emissions on air quality for cement plants in Turkey**
Okutan H. C.
ENERGY AND THE ENVIRONMENT, vol.1, pp.285-287, 1999 (SCI-Expanded)
- XIX. **Incineration of a polyester plant liquid wastes**
Okutan H. C.
AIR QUALITY MANAGEMENT: AT URBAN, REGIONAL AND GLOBAL SCALES, vol.1, pp.217-222, 1997 (SCI-Expanded)
- XX. **Critique of the Turkish Air Quality Assurance Regulation**
Okutan H. C.
AIR QUALITY MANAGEMENT: AT URBAN, REGIONAL AND GLOBAL SCALES, vol.1, pp.570-572, 1997 (SCI-Expanded)
- XXI. **Mechanism of the dissolution of Turkish trona**
NasunSaygılı G., Okutan H. C.
HYDROMETALLURGY, vol.43, pp.317-329, 1996 (SCI-Expanded)
- XXII. **Application of the solution mining process to the Turkish trona deposit**
NasunSaygılı G., Okutan H. C.
HYDROMETALLURGY, vol.42, no.1, pp.103-113, 1996 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Modelling of SO₂ pollution changes with fuel shifting in Gebze, Turkey**
Tiris M., EKINCI E., Okutan H. C.
ENERGY, vol.21, no.5, pp.371-375, 1996 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Determination of diffusion coefficient of the Turkish trona in water**
Nasun-Saygılı G., Okutan H. C.
Mineral Resources Engineering, vol.5, no.1, pp.3-11, 1996 (SCI-Expanded)
- XXV. **Sensitivity analysis for trona solution mining**
Nasun-Saygılı G., Okutan H. C.
Mineral Resources Engineering, vol.4, no.2, pp.201-213, 1995 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Application of the alkali extraction process to Turkish trona deposit**
Nasun-Saygılı G., Okutan H. C.
Mineral Resources Engineering, vol.4, no.2, pp.195-200, 1995 (SCI-Expanded)
- XXVII. **PYROLYSIS OF SEYITOMER OIL-SHALE AND LIGNITE UNDER DIFFERENT PROCESSING CONDITIONS**
OKUTAN H. C., UZLUK B., ERCIKAN D., EKINCI E.
JOURNAL OF ANALYTICAL AND APPLIED PYROLYSIS, vol.29, no.1, pp.25-31, 1994 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **POLYCYCLIC AROMATIC COMPOUNDS DETECTED IN PYROLYSIS RESIDUES OF SEYITOMER OIL SHALE AND LIGNITE**
Okutan H. C.
ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY, vol.15, no.4, pp.333-342, 1994 (SCI-Expanded)
- XXIX. **PYROLYSIS OF TURKISH OIL SHALE AND LIGNITE PYROLYSIS CONDITIONS AND ALKANE DISTRIBUTION**
Okutan H. C.
ERDOL & KOHLE ERDGAS PETROCHEMIE, vol.46, no.4, pp.150-152, 1993 (SCI-Expanded)
- XXX. **COMPUTER AIDED DESIGN AND COST ESTIMATION MODEL OF COMMERCIAL SODA ASH PROCESSES**

FOR TURKISH TRONA MINERAL

Okutan H. C.

MODELLING, SIMULATION AND CONTROL HYDROMETALLURGICAL PROCESSES, vol.1, pp.213-222, 1993 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Techno-Economic Feasibility Study of the Commercial-Scale Oxy-CFB Carbon Capture System in Turkey**
Coskun T., Ozkaymaiv M., Okutan H. C.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, vol.24, no.1, pp.45-56, 2021 (ESCI)
- II. **CO₂ emission during the combustion of Orhaneli lignite coal**
ÖZKAYMAK M., Ceylan M. A., Okutan H. C., Atakül H., Berrin E., Coskun T., İNANÇ Ö.
WORLD JOURNAL OF ENGINEERING, vol.14, no.1, pp.27-34, 2017 (ESCI)
- III. **Effect of Coal Moisture on Emissions in Fixed Bed Combustion Appliances**
Erdöl Aydın N., Okutan H. C.
Advanced Materials Research, vol.699, pp.217-222, 2013 (Scopus)
- IV. **Application of Sesquicarbonate Process to Beypazarı Trona Deposit: Cooling Crystallisation**
Saygılı G., Okutan H. C.
MINERAL RESOURCES ENGINEERING, vol.4, pp.331-338, 1995 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Turkish Trona-Integrated Process Development and Cost Estimation**
Saygılı G., Erdöl Aydın N., Okutan H. C., Yüzer H., İşbilir F., EKINCI E.
Industrial Minerals, pp.91-93, 1994 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Underground Coal Gasification Studies on Turkish Lignites**
OKUTAN H. C., GÜR M., ESKİN N., ARISOY A., BÖKE Y. E.
17th Balkan Mineral Processing Congress, 1 - 03 November 2017
- II. **Laboratory Studies on Pollution Risk of In-Situ Gasification of Malkara Lignite**
Fallahi Y., Sevinç B., Çevik D., GÜR M., AYDIN A. A., OKUTAN H. C.
Inerma 2017, 27 - 30 September 2017
- III. **Experimental Studies on High Pressure CO₂ Capture Technology for Oxy-Combustion of Coal**
OKUTAN H. C., Çeliktas B., Yalaz A. S., Ersoy S., ATAKÜL H.
INERMA 2017, 27 - 30 September 2017
- IV. **Oxygen Enriched and Oxy-Combustion of Lignites in a Circulating Fluidized Bed**
Engin B., Kayahan U., ATAKÜL H., OKUTAN H. C.
INERMA 2017, 27 - 30 September 2017
- V. **Ammonia Decomposition Reaction over Zeolite Y Supported Iron catalyst: Effect of Hydrothermal Dealumination**
Sarioğlu A., Durak Çetin Y., OKUTAN H. C.
13th European Congress on Catalysis, 27 - 31 August 2017
- VI. **Characterization of feedstock char and cyclone dust from a downdraft industrial waste gasifier**
Güzel E., AYDIN A. A., DEMİR İ., OKUTAN H. C.
9th International Conference on Sustainable Energy and Environmental Protection, 22 - 24 September 2016
- VII. **Comparison of Catalytic Activities Both for Selective Oxidation SCO and Decomposition of Ammonia Over Fe HZb Catalyst**
Durak Çetin Y., Sarioğlu A., OKUTAN H. C.
28. Ulusal Kimya Kongresi, 15 - 21 August 2016

- VIII. **Thirty Third Annual International Pittsburgh Coal Conference**
GÜR M., ESKİN N., OKUTAN H. C., ARISOY A., BÖKE Y. E., Altıntaş Ü., Büyüksirin O., Yıldırım O., CANBAZ E. D.
Experimental and Computational Studies on Underground Gasification of Turkish Lignite, Cape-Town, South Africa,
8 - 12 August 2016
- IX. **Experimental and Computational Studies on Underground Gasification of Turkish Lignite**
Böke Y. E., Arısoy A., Canbaz E. D., OKUTAN H. C., Gür M., Eskin N., YILDIRIM O., ALTINTAŞ Ü., Büyüksirin O.
Thirty-Third Annual International Pittsburgh Coal Conference, Cape Town, South Africa, 8 - 12 August 2016, vol.1,
no.1, pp.120
- X. **Experimental Simulation of Underground Gasification of Turkish Lignite**
Böke Y. E., Arısoy A., Canbaz E. D., OKUTAN H. C., Gür M., Eskin N., Büyüksirin O., YILDIRIM O., ALTINTAŞ Ü.
South African Underground Coal Association (SAUCGA) 2nd Underground Coal Gasification Network Workshop,
Johannesburg, South Africa, 8 - 11 August 2016, vol.1, no.1, pp.120
- XI. **Impact of O₂ N₂ and H₂O on CO₂ separation system based on pressurizing in oxy fuel combustion**
Faraji S., Çeliktas B., ATAKÜL H., OKUTAN H. C.
Carbon Capture and Storage Faraday Discussion, 18 - 20 July 2016
- XII. **Experimental Results of Underground Coal Gasification of Turkish Lignite in an Ex Situ Reactor**
GÜR M., ESKİN N., OKUTAN H. C., ARISOY A., BÖKE Y. E., ALTINTAŞ Ü., Yıldız A., Büyüksirin O., Yıldırım O., CANBAZ E. D.
8.International Freiberg Conference Innovative Coal Value Chains, Koln, Germany, 12 - 16 June 2016
- XIII. **Design Of A Large-Scale Laboratory Experimental Set-Up For Underground Coal Gasification Of Turkish Lignites**
Böke Y. E., OKUTAN H. C., Gür M., Arısoy A., Eskin N., Dertli H., Tunç İ., Büyüksirin O., ALTINTAŞ Ü., Yıldız A.
International Energy Raw Materials and Energy Summit, İstanbul, Turkey, 14 - 17 October 2015, vol.1, no.1, pp.125
- XIV. **Effect of Coal Moisture on Gas Emission in Fixed Bed Combustion Appliances**
ERDÖL AYDIN N., OKUTAN H. C.
Energy, Environment and Sustainability, 1st International Conference, Porto, Portugal, 25 - 27 September 2012,
pp.83-84
- XV. **Effect of Coal Moisture on Carbonmonoxide and Particulate Emissions in Fixed Bed Combustion Systems**
Erdöl Aydın N., Okutan H. C., Ekinci E.
International Conference on Air Pollution and Control (CAPAC-II), Antalya, Turkey, 19 - 23 September 2011, pp.25
- XVI. **Effect of Coal Volatile Matter on Emissions of Boiler Combustion**
OKUTAN H. C., Erdöl Aydın N., Böke Y. E.
27th Annual International Pittsburgh Coal Conference, İstanbul, Turkey, 11 - 14 October 2010, vol.1, no.1, pp.114-119
- XVII. **Sabit Yataklı Yakma Sistemlerinde Yanma ve Kömür Neminin Toz Emisyonlarına Etkisi**
ERDÖL AYDIN N., ARINCI Y. V., YERLİKAYA C., ÖZTÜRK A., OKUTAN H. C., Ekinci E.
Hava Kirliliği ve Kontrolü Ulusal Sempozyumu, Hatay, Turkey, 22 - 25 October 2008, pp.95-105
- XVIII. **Çimento Üretimi Toz Emisyonlarında Kurşun ve Kadmiyumun Hava Kirliliğine Katkısının Belirlenmesi**
YERLİKAYA C., ARINCI Y. V., ERDÖL AYDIN N., ÖZTÜRK A., OKUTAN H. C.
Hava Kirliliği ve Kontrolü Ulusal Sempozyumu, Hatay, Turkey, 22 - 25 October 2008, pp.875-880
- XIX. **Effect of Coal Moisture on CO and Particulate Emissions in Fixed Bed Combustion Systems**
ERDÖL AYDIN N., OKUTAN H. C., Ekinci E.
IWA DipCon 2006, 10th International Specialised Conference on Diffuse Pollution and Sustainable Basin Management, İstanbul, Turkey, 18 - 22 September 2006
- XX. **Air Quality Modelling of Polyaromatic Hydrocarbons (PAHs) From Forest Fire on Selected Region Marmaris in Turkey**
Arıncı Y. V., Erdöl Aydın N., Okutan H. C.
16 th International Congress of Chemical and Proses Engineering, Prag, Czech Republic, 22 - 26 August 2004,
pp.233-237
- XXI. **Effect of moisture of Yeniköy-Ağaçlı coal on emissions in a boiler**

ERDÖL AYDIN N., OKUTAN H. C., Ekinci E.

CHISA 2004, 16th International Congress of Chemical and Process Engineering, PRAG, Czech Republic, 22 - 26 August 2004

XXII. Moisture in Coal

ERDÖL AYDIN N., OKUTAN H. C., Ekinci E.

ICNP-2002, Proceeding of the 1st International Congress on the Chemistry of Natural Products, Trabzon, Turkey, 16 - 19 October 2002, pp.183-189

XXIII. Effect of Moisture of Yeniköy-Ağaçlı Coal on Particulate Emissions in a Stove

ERDÖL AYDIN N., ÖZTÜRK A., OKUTAN H. C., Ekinci E., ARISOY A.

ISWA 2002, Proceeding of Appropriate Environmental and Solid Waste Management and Technologies for Developing Countries, İstanbul, Turkey, 8 - 12 July 2002, pp.2643-2647

XXIV. The Effect of NO_x Emissions Air Quality for Cement Plants in Turkey

ARINCI Y. V., ERDÖL AYDIN N., Ekinci E., OKUTAN H. C., Munlafahoglu İ.

ISWA 2002, Proceeding of Appropriate Environmental and Solid Waste Management and Technologies for Developing Countries, İstanbul, Turkey, 8 - 12 July 2002, pp.2649-2654

XXV. Air Quality Modelling of Particulate Matter From Forest Fire on Selected Region Marmaris in Turkey

Arıncı Y. V., Erdöl Aydın N., Okutan H. C.

International Conferance on Environmental Problems of the Mediterranean Regions, Nicosia, Cyprus (Kktc), 12 - 15 April 2002, pp.202-216

XXVI. „Effect of Coal Moisture of Yeniköy-Ağaçlı Coal to Particulate and CO Emissions in Boiler

Arıncı Y. V., Erdöl Aydın N., Okutan H. C., Ekinci E., Arısoy A.

International Conferance on Environmental Problems of the Mediterranean Regions, Nicosia, Cyprus (Kktc), 12 - 15 April 2002, pp.236-241

XXVII. An Investigation of Contribution to the Air Quality Due to Vehicular Traffic in İstanbul

Arıncı Y. V., İskender H., Okutan H. C.

International Conferance on Environmental Problems of the Mediterranean Regions, Nicosia, Cyprus (Kktc), 12 - 15 April 2002, pp.185-189

XXVIII. Effect of Coal Moisture of Yeniköy-Ağaçlı Coal to Particulate and CO Emissions in a Boiler

ERDÖL AYDIN N., ARINCI Y. V., OKUTAN H. C., Ekinci E., ARISOY A.

EPMR-2002, International Conferance on Environmental Problems of the Mediterranean Region, Lefkoşa, Cyprus (Kktc), 12 - 15 April 2002, vol.3, pp.1517-1521

XXIX. Kömür neminin yanmaya etkisi

Böke Y. E., Erdöl Aydın N., Öztürk A., Arısoy A., Ekinci E., OKUTAN H. C.

12. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Sakarya, Turkey, 28 - 29 February 2000, vol.1, no.1, pp.602-607

XXX. KÖMÜR NEM İÇERİĞİNİN EMİSYONLARA VE VERİME ETKİSİNİN İNCELENMESİ

BÖKE Y. E., ERDÖL AYDIN N., ÖZTÜRK A., ARISOY A., Ekinci E., OKUTAN H. C.

12. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Sakarya, Turkey, 27 - 28 February 2000, pp.602-607

XXXI. Kömür Nem İçeriğinin Emisyonlara ve Verime Etkisinin İncelenmesi

Böke Y. E., Erdöl Aydın N., Öztürk A., Arısoy A., Ekinci E., Okutan H. C.

12. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Sakarya, Turkey, 22 - 28 February 2000, vol.2, pp.604-607

XXXII. Effect of Coal Moisture on Emission of Boiler Combustion

Böke Y. E., Erdöl Aydın N., Öztürk A., Arısoy A., Ekinci E., OKUTAN H. C.

International Conference on Coal Science, Institut of Coal Chemistry, Taijuan, China, 14 - 16 June 1999, vol.1, no.1, pp.515-518

XXXIII. Effect of coal moisture on emissions of boiler combustion

Boke E., Erdol N., Ozturk A., Arisoy A., Ekinci E., Okutan H. C.

10th International Conference on Coal Science, Taiyuan, China, 12 - 17 September 1999, pp.515-518

XXXIV. The effect of co emissions on air quality for cement plants in Turkey

Arıncı Y., Erdol N., Ekinci E., Okutan H. C., Munlafalıoglu İ.

2nd Trabzon International Energy and Environment Symposium, Trabzon, Turkey, 26 - 29 July 1998, pp.285-287

XXXV. Ülkemizde Seçilen Bir Çimento Fabrikasındaki NO₂ Emisyonunun Hava Kalitesine Etkisinin Bir Model

Programi ile Belirlenmesi

ARINCI Y. V., ERDÖL AYDIN N., Ekinci E., OKUTAN H. C., Munlaflıoğlu İ.

Üçüncü Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Erzurum, Turkey, 1 - 04 September 1998, vol.1, pp.587-592

XXXVI. Sabit Yataklı Yakıcılarda Kömür Neminin Toz Emisyonlara Etkisinin Araştırılması

ERDÖL AYDIN N., OKUTAN H. C., Ekinci E., Callı L., ARISOY A.

Üçüncü Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Erzurum, Turkey, 1 - 04 September 1998, vol.1, pp.20-25

XXXVII. İstanbul' da Endüstriyel Kaynaklı Hava Kirliliği ve İstatistiksel Değerlendirilmesi

ERDÖL AYDIN N., Tozan E., OKUTAN H. C., Ekinci E.

Üçüncü Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Erzurum, Turkey, 1 - 04 September 1998, vol.2, pp.1472-1476

XXXVIII. The Effect of CO Emissions on Air Quality for Cement Plants in Turkey

ARINCI Y. V., ERDÖL AYDIN N., Ekinci E., OKUTAN H. C., Munlafalıoğlu İ.

Second Trabzon International Energy and Environment Symposium (TIEES), Trabzon, Turkey, 26 - 29 August 1998, pp.285-287

XXXIX. Incineration of a polyester plant liquid wastes

Hilmioglu B., Darcan I., Okutan H. C., Ekinci E.

10th Regional IUAPPA Conference, İstanbul, Turkey, 23 - 26 September 1997, pp.217-222

XL. Critique of the Turkish Air Quality Assurance Regulation

Okutan H. C., Cortoglu S., Ekinci E.

10th Regional IUAPPA Conference, İstanbul, Turkey, 23 - 26 September 1997, pp.570-572

XLI. İstanbul' da Sanayi Tesislerinde Enerji Kullanımı ve Hava Kirliliği

ERDÖL AYDIN N., Tırıs M., Eris N., Ekinci E., OKUTAN H. C.

II. Ulusal Kimya Mühendisliği Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 9 - 13 September 1996, vol.2, pp.1199-1203

XLII. Trona Mineralinden Soda Üretim Prosesleri : Bilgisayar Destekli Tasarım ve Maliyet Analizi

Durmaz N., SAYGILI G., ERDÖL AYDIN N., OKUTAN H. C.

1. Ulusal Kimya Mühendisliği Sempozyumu, Ankara, Turkey, 13 - 16 September 1994, vol.1, pp.332-342

XLIII. COMPUTER-AIDED-DESIGN AND COST ESTIMATION MODEL OF COMMERCIAL SODA ASH PROCESSES FOR TURKISH TRONA MINERAL

SAYGILI G., OKUTAN H. C.

International Symposium on Modelling, Simulation and Control of Hydrometallurgical Processes, QUEBEC CITY, Canada, 24 August - 02 September 1993, pp.213-222

Supported Projects

Okutan H. C., Project Supported by Higher Education Institutions, Yenilikçi Çözücü Karışımlarının Kullanıldığı Absorpsiyon Teknolojisiyle Gaz Karışımlarından CO₂ ve H₂S'in Birlikte Ayrılması, 2016 - Continues

Okutan H. C., Project Supported by Higher Education Institutions, Sıcak Yapay Gazdan Amonyakın Gderilmesi, 2013 - 2021

Gür M., Arısoy A., Okutan H. C., Erdöl Aydın N., Arıncı Y. V., Eskin N., Böke E., TUBİTAK Project, Ülkemiz kömürleri için yeraltı kömür gazlaştırma teknolojisinin geliştirilmesi(Araştırma projesi), 2013 - 2017

Okutan H. C., Project Supported by Other Private Institutions, 2 MW Kapasiteli Dolaşımli Akışkan Yataklı Kazanda SO₂ Tutulmasının İncelenmesi, 2016 - 2016

Okutan H. C., Project Supported by Other Private Institutions, Arıtma Çamuru ve Kağıt Atıkların Yakma Tesisinden Çıkan Küllerin Kükürt Dioksit Absorpsiyonunda Kullanılabilirliğinin Araştırılması, 2016 - 2016

Okutan H. C., Project Supported by Higher Education Institutions, Türk Linyitlerinin Oksi-Yanma Şartlarında Yakılması Sonucu Oluşan Karbondioksitin Kriyojenik Yöntemle Tutulması Üzerine Deneysel Çalışmalar, 2015 - 2016

Okutan H. C., Project Supported by Other Private Institutions, Kömürden 240 t h Buhar Üretim Tesisi için Teknoloji Seçiminin Değerlendirilmesi ve Ergene 2 Organize Sanayi Bölgesine Etkilerinin Araştırılması, 2015 - 2016

Okutan H. C., Project Supported by Higher Education Institutions, Yeraltı Kömür Gazlaştırması Prosesiyle İlgili Deneysel Çalışmalar, 2015 - 2016

Okutan H. C., TUBİTAK Project, ÇELTİK SAPLARININ GAZLAŞTIRILMASI İÇİN MEKANİK KARIŞTIRICILI AŞAĞI AKIŞLI

PROTOTİP BİR GAZLAŞTIRICI TASARIMI, 2013 - 2015

Deniz A., Okutan H. C., YENİGÜN O., Toros H., Ünal Y., TUBITAK Project, İstanbul -Kağıthane Bölgesinde Hava Kalitesinin Araştırılması, 2009 - 2012

Okutan H. C., Project Supported by Higher Education Institutions, Gaz-Sıvı Faz Yüksek Sıcaklık ve Basınç Absorpsiyon Araştırmaları ve Kütle Transferi Hesaplamaları, 2008 - 2012

Okutan H. C., Project Supported by Higher Education Institutions, HİDROKARBONLARDA KÜKÜRTDİOKSİT ABSORPSİYONU VE KÜTLE AKTARIMI HESAPLAMALRI, 2009 - 2010

Okutan H. C., Project Supported by Higher Education Institutions, Yeni Faz Değişim Malzemelerinin Sentezi ve Termal Özellikleri, 2009 - 2010

Okutan H. C., Project Supported by Higher Education Institutions, Isı Transfer Yağlarının Kükürt Dioksit Giderilmesinde Kullanımının İncelenmesi, 2004 - 2009

Okutan H. C., Arısoy A., Böke E., Erdöl Aydın N., Project Supported by Other Official Institutions, Yüksek Uçuculu Taşkömürlerinin Uçuculuklarının Yanma Verimine ve Hava Kirliliğine Etkisinin Araştırılması (Türkiye Taşkömürü Kurumu Genel Müdürlüğü)(Araştırma projesi), 2001 - 2002

Okutan H. C., Project Supported by Higher Education Institutions, Mühendislik Tasarımında Görsel araçların Kullanımı ve etkilerinin araştırılması, 2000 - 2001

Okutan H. C., Ekinci E., Erdöl Aydın N., Arıncı V., Project Supported by Other Official Institutions, Korkuteli Çimento Fabrikası Hava Kalitesi Modellemesi (Endüstriyel proje), 2000 - 2000

Okutan H. C., Ekinci E., Arısoy A., Böke E., Erdöl Aydın N., Öztürk A., Project Supported by Other Private Institutions, Kömür Rutubetinin Toz Emisyonlara Etkisinin Araştırılması - 2 (İTÜ Enerji Bilimleri ve Teknolojisi Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdürlüğü)(Araştırma projesi), 1999 - 1999

Ekinci E., Okutan H. C., Arısoy A., Şatıroğlu N., Erdöl Aydın N., Dertli H., Öztürk A., Project Supported by Other Private Institutions, Kömür Rutubetinin Toz Emisyonlara Etkisinin Araştırılması - 1 (İTÜ Enerji Bilimleri ve Teknolojisi Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdürlüğü)(Araştırma projesi), 1997 - 1997

Okutan H. C., Erdem A., Erdöl Aydın N., Yerlikaya C., Güvener U., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Alüminanın Deterjan Sanayiinde Çevre Kirliliğine Neden Olan STPP Yerine İkame Teknolojisinin Geliştirilmesi (DPT Müsteşarlığı, Proje No. 91 K 121 110)(Araştırma projesi), 1991 - 1996

Okutan H. C., Erdöl Aydın N., Yüzer H., İşbilir F., TUBITAK Project, Beypazarı Trona Mineralinden Soda ve Sodyum Hidroksit Üretimi : Entegre Tesis Tasarım ve Ekonomik Analiz (TÜBİTAK-Araştırma projesi), 1992 - 1994

Okutan H. C., Saygılı G., Suner M. F., Erdöl Aydın N., Hilmioğlu N., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Beypazarı Trona Mineralinden Soda Üretimi (DPT Müsteşarlığı, Proje No. 89K120300)(Araştırma projesi), 1989 - 1992

Metrics

Publication: 87

Citation (WoS): 357

Citation (Scopus): 388

H-Index (WoS): 9

H-Index (Scopus): 9

Non Academic Experience

Türkiye Kimya Sektör Platformu

Kimya Sanayiciler Derneği Bülteni, Kimyasal Forum, Yazı Kurulu

Türkiye Kojenerasyon Derneği

AKÇANSA Çimento San. ve Tic. A.Ş.

DPT 9. Kalkınma Planı (2007-2013) Kimya Sanayi Özel İhtisas Komisyonu

Türkiye Kimya Sanayicileri Derneği AR-GE 2000 Ödülleri

1. Enerji Ŗurası 10. Alt Komisyon (Fosil Yakıtlardan Elektrik Enerjisi Üretim Komisyonu)

BOYTEK Reçine Boya ve Kimya San. Tic. A.Ŗ

Kocaeli Valilięi Çevre Danıřma Kurulu

İstanbul Valilięi Mahalli İl Çevre Kurulu