

Prof. Osman Nuri ATA

Personal Information

Web: <https://avesis.atauni.edu.tr/oatar>

Education Information

Doctorate, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, Turkey 1996 - 2000

Postgraduate, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, Turkey 1993 - 1996

Undergraduate, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, Turkey 1989 - 1993

Foreign Languages

English, B1 Intermediate

Dissertations

Doctorate, Optimization of sphalerite dissolution in the HCl solution and Transport of zinc ions through supported liquid membrane, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği , 2001

Postgraduate, Oksitli Bakır Cevherlerinden Asit Liçingi İle Bakır ve Demiri Çözmenin Optimizasyonu ve Liç Çözeltilisinden Sıvı Membran Tekniği İle Bakır İyonlarının Taşınımı, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği , 1996

Research Areas

Chemical Engineering and Technology, Chemical Technologies, Electrochemical Processes, Environmental Chemistry and Technology, Inorganic Technologies, Membrane Technology, Process and Reactor Design, Process Design, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Professor, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2013 - Continues

Academic and Administrative Experience

Rectorate Commissioner, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2016 - Continues

Head of Department, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2016 - Continues

BAP Subcommittee Member, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2014 - 2016

Atatürk Üniversitesi, 2012 - 2016

Courses

MEMBRANLI AYIRMA PROSESLERİ, Postgraduate, 2020 - 2021
İyon Değiştirici Membranlar ve Elektrodializ, Doctorate, 2020 - 2021
Kimya Mühendisliği Seçmeli Tasarım II, Undergraduate, 2020 - 2021
Genel Kimya, Undergraduate, 2020 - 2021
Kimya Mühendisliği Tasarım I, Undergraduate, 2020 - 2021
Membran teknolojisinin temel prensipleri, Postgraduate, 2020 - 2021
Hidrometalurjik proseslerin esasları, Doctorate, 2020 - 2021
Genel Kimya, Undergraduate, 2020 - 2021

Advising Theses

Ata O. N. , SBA-15 destekli Ca-Fe, Ca-Cu, Ca-Zn, Ca-Mn ikili oksitlerin mikrodalga kalsinasyonu ile sorbent olarak hazırlanması ve sıcak baca gazı kükürt (H₂S) gideriminde kükürt tutma yeteneklerinin incelenmesi, Postgraduate, Z.KÖSEOĞLU(Student), 2021
Ata O. N. , Bipolar membranlı elektrodializ ile potasyum klorür çözeltilerinden KOH ve HCl üretiminin incelenmesi, Doctorate, S.RAJAB(Student), 2020
Ata O. N. , Stirenlenmiş yağ bazlı yüklü membran hazırlama ve karakterizasyonunun incelenmesi, Doctorate, M.SEMİH(Student), 2019
Ata O. N. , Bipolar membranlı elektrodializ ile sodyum klorür çözeltilerinden HCl ve NaOH üretiminin incelenmesi, Postgraduate, H.MOHAMMADALI(Student), 2019
ATA O. N. , Sodyum klorür ve amonyum klorür tuz karışımının bipolar membranlı elektrodializinde ürün saflığı ve proses performansı üzerine elektrolit türünün etkisinin incelenmesi, Postgraduate, L.Dursun(Student), 2018
ATA O. N. , Ters osmoz ve nanofiltrasyon yöntemleri ile saf su üretiminin araştırılması, Postgraduate, A.Bora(Student), 2015
ATA O. N. , Amonyum klorürden bipolar membranlı bir hücrede elektrodializi ile hidroklorik asit ve amonyak üretimi, Postgraduate, M.Raşit(Student), 2014
ŞAYAN E., ATA O. N. , Çinko borat üretimi optimizasyonu, Postgraduate, B.Engin(Student), 2009
ATA O. N. , Malahit cevherinden bakırın seçimli liçingi, Postgraduate, H.Yalap(Student), 2005

Jury Memberships

Associate Professor Exam, Associate Professor Exam, Atatürk Üniversitesi, March, 2020
Associate Professor Exam, Doçentlik Sınav Jürisi, ÜAK, March, 2019

Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- I. **Bipolar membrane electro dialysis for mixed salt water treatment: Evaluation of parameters on process performance**
Oner M. R. , KANCA A., ATA O. N. , YAPICI S., Yaylali N. A.
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING, vol.9, no.4, 2021 (Journal Indexed in SCI)
- II. **Bipolar Membrane Electro dialysis for Binary Salt Water Treatment: Valorization of Type and Concentration of Electrolytes**
Dursun L., Ata O. N. , Kanca A.
INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH, vol.60, no.5, pp.2003-2010, 2021 (Journal Indexed in SCI)
- III. **Optimization of Ammonia Removal from Aqueous Solution by Microwave-Assisted Air Stripping**
ATA O. N. , KANCA A., DEMİR Z., YİĞİT V.
WATER AIR AND SOIL POLLUTION, vol.228, no.11, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- IV. **Determination of ammonia removal from aqueous solution and volumetric mass transfer coefficient**

by microwave-assisted air stripping

ATA O. N. , AYGÜN K., OKUR H., KANCA A.

INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.13, no.10, pp.2459-2466, 2016
(Journal Indexed in SCI)

- V. **Hydrofluoric acid and sodium hydroxide production by bipolar membrane electrodialysis**
Erkmen J., Yapici S., ARZUTUĞ M. E. , AYDIN O. B. , ATA O. N. , Oner M. R.
DESALINATION AND WATER TREATMENT, vol.57, no.43, pp.20254-20260, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- VI. **Investigation of Adsorption Thermodynamics on Removal of Reactive Blue 19 onto Activated Carbon under Ultrasonic Irradiation**
ŞAYAN E., ATA O. N. , EDECAN E.
JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY OF PAKISTAN, vol.36, no.2, pp.232-238, 2014 (Journal Indexed in SCI)
- VII. **Ammonia removal by air stripping in a semi-batch jet loop reactor**
DEĞERMENÇİ N., ATA O. N. , YILDIZ E.
JOURNAL OF INDUSTRIAL AND ENGINEERING CHEMISTRY, vol.18, no.1, pp.399-404, 2012 (Journal Indexed in SCI)
- VIII. **Optimization and modeling of zinc borate (2ZnO center dot $3\text{B}(2)\text{O}(3)$ center dot $3.5\text{H}(2)\text{O}$) production with the reaction of boric acid and zinc oxide**
ATA O. N. , ŞAYAN E., Engin B.
JOURNAL OF INDUSTRIAL AND ENGINEERING CHEMISTRY, vol.17, no.3, pp.493-497, 2011 (Journal Indexed in SCI)
- IX. **Optimization of dissolution of metals from Waelz sintering waste (WSW) by hydrochloric acid solutions**
BEŞE A. V. , Borulu N., Copur M., Colak S., ATA O. N.
CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, vol.162, no.2, pp.718-722, 2010 (Journal Indexed in SCI)
- X. **Mathematical modelling of unsteady-state transport of metal ions through supported liquid membrane**
Ata O. N.
HYDROMETALLURGY, vol.87, pp.148-156, 2007 (Journal Indexed in SCI)
- XI. **Optimization and modeling of boric acid extraction from colemanite in water saturated with carbon dioxide and sulphur dioxide gases**
Ekinci Z., Sayan E., Bese A. V. , Ata O. N.
International Journal of Mineral Processing, vol.82, no.4, pp.187-194, 2007 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- XII. **Optimization of copper leaching from ore containing malachite**
Ata O. N. , Yalap H.
CANADIAN METALLURGICAL QUARTERLY, vol.46, no.2, pp.107-114, 2007 (Journal Indexed in SCI)
- XIII. **Modelling of boric acid extraction from colemanite in water saturated with carbon dioxide and sulphur dioxide gases**
EKİNCİ Z., ŞAYAN E., BEŞE A. V. , ATA O. N.
International Journal Of Mineral Processing, vol.82, pp.187-194, 2007 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- XIV. **Modelling of zinc transport through a supported liquid membrane**
Ata O. N. , Colak S.
HYDROMETALLURGY, vol.80, no.3, pp.155-162, 2005 (Journal Indexed in SCI)
- XV. **Modelling of copper ion transport through supported liquid membrane containing LIX 984**
Ata O. N.
HYDROMETALLURGY, vol.77, pp.269-277, 2005 (Journal Indexed in SCI)
- XVI. **The selective transport of copper ion through supported liquid membrane**
Ata O. N.
CHEMICAL AND BIOCHEMICAL ENGINEERING QUARTERLY, vol.19, no.1, pp.25-30, 2005 (Journal Indexed in SCI)
- XVII. **Effects of parameters on the transport of zinc ion through supported liquid membrane**
ATA O. N. , BEŞE A. V. , Çolak S., DÖNMEZ B., ÇAKICI A.
Chemical Engineering and Processing: Process Intensification, vol.43, no.7, pp.895-903, 2004 (Journal Indexed in

SCI Expanded)

- XVIII. **A semiempirical kinetic model for dissolution of sphalerite in hydrochloric acid solutions**
Yesilyurt M., Ata O. N., Colak S., Calban T.
INZYNIERIA CHEMICALNA I PROCESOWA, vol.25, no.2, pp.363-374, 2004 (Journal Indexed in SCI)
- XIX. **Determination of the optimum conditions of dissolution of copper in converter slag with chlorine gas in aqueous media**
Beşe A. V., Ata O. N., Çolak S., Çelik C.
Chemical Engineering and Processing, vol.42, no.4, pp.291-298, 2003 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- XX. **Determination of the optimum conditions for zinc extraction from ore containing sphalerite by HCl solutions**
ATA O. N., YEŞİLYURT M., ÇOLAK S., BEŞE A. V.
Canadian Journal of Chemical Engineering, vol.80, no.4, pp.1-11, 2002 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- XXI. **Determination of the optimum conditions for leaching of malachite ore in H₂SO₄ solutions**
ATA O. N., Çolak S., EKİNCİ Z., ÇOPUR M.
Chemical Engineering, vol.24, pp.409-413, 2001 (Journal Indexed in SCI)
- XXII. **Determination of the optimum conditions for boric acid extraction with carbon dioxide gas in aqueous media from colemanite containing arsenic**
Ata O. N., Colak S., Copur M., Celik C.
INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH, vol.39, no.2, pp.488-493, 2000 (Journal Indexed in SCI)

Articles Published in Other Journals

- I. **Fractional Factorial Design Application for the Determination of Parameters Affecting KOH and HCl Generation From Simulated Wastewater Solution By Bipolar Membrane Electrodialysis**
Abdullahi S. r., öner m. r., ATA O. N.
European Journal of Science and Technology, no.17, pp.886-873, 2019 (Refereed Journals of Other Institutions)
- II. **The leaching kinetics of gold from gold scraps in Cl⁻-saturated HCl solutions**
Tokkan D., DÖNMEZ B., ATA O. N.
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI, vol.25, no.7, pp.893-898, 2019 (Journal Indexed in ESCI)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Treatment of Aqueous Solutions With Ammonia Content By Direct Contact Membrane Distillation**
Çevik A., YAVUZ A. B., ATA O. N.
ISASE 2021, Erzurum, Turkey, 07 April 2021
- II. **The Effect of Current/Potential on Acid and Base Production from NH₄Cl-NaCl Mixed Solution by Bipolar Membrane Electrodialysis**
öner m. r., ATA O. N., KANCA A.
the 6th MEMTEK International Symposium on Membrane Technologies and Applications, 18 - 20 November 2019
- III. **The Effect of Current/Voltage on Acid and Base Production from NH₄Cl-NaCl Mixed Salt Solution by Bipolar Membrane Electrodialysis"**
Öner R., ATA O. N., KANCA A.
6th MEMTEK International Symposium on Membrane Technologies and Applications, İstanbul, Turkey, 18 - 20 November 2019
- IV. **Investigation of Effect of Initial Salt Concentration on Acid and Base Production From KCl Solution By Bipolar Membrane Electrodialysis**
Abdullahi S. R., ATA O. N.
INTERNATIONAL SYPOSIUM ON APPLIED SCIENCES AND ENGINEERING, Erzurum, Turkey, 26 - 28 November

2018, pp.169-173

- V. **Investigation of Sulfonation Time on Ion Exchange Capacity of Cationic Membrane**
BİNGÖL M. S. , ATA O. N. , ALEMDAR N.
INTERNATIONAL SYPOSIUM ON APPLIED SCIENCES AND ENGINEERING, 26 - 28 November 2018
- VI. **The Effect of Temperature on Acid and Base Production From NH₄Cl-NaCl Salt Solution By Bipolar Membrane Electrodialysis**
öner m. r. , ATA O. N.
ISASE2018, Erzurum, Turkey, 26 November 2018
- VII. **Effect of Initial Salt Concentration on Acid and Base Production from NH₄Cl - NaCl Solution by Bipolar Membrane Electrodialysis**
YAPICI S., ATA O. N. , ÖNER M. R. , H, EMRE S., ALEMDAR N.
2nd International Conference on Advances in Chemical Engineering Technology, 16 - 17 November 2017
- VIII. **Investigation of Ammonia Removal From Aqueous Solution by Microwave and Conventional Heating**
ATA O. N.
2ND INTERNATIONAL CONGRESS ON NATURAL AND ENGINEERING SCIENCES, 1 - 06 September 2016
- IX. **Investigation of Purification of Aqueous Solution Containing Ammonium Chloride by Electrodialysis with Bipolar Membrane**
ATA O. N. , öner m. r.
2ND INTERNATIONAL CONGRESS ON NATURAL AND ENGINEERING SCIENCES, 1 - 05 September 2016
- X. **Investigation of Pure Water Production by Reverse Osmosis and NanoFiltration Methods**
YAVUZ A. B. , Krzysztof K., ATA O. N.
1st International Conference on Green Chemistry and Sustainable Technologies(GCSTI 2015)September, 30 September - 03 October 2015
- XI. **Ammonia and hydrochloric acid production from ammonium chloride solution by electro dialysis with bipolar membrane**
muhammed raşit ö., ATA O. N.
ICNES, 9 - 13 September 2015
- XII. **" Kolemanitin CO₂ ve SO₂ ile doyurulmuş sulu çözeltilerdeki çözünürlüğünün optimizasyonu**
EKİNCİ Z., ŞAYAN E., BEŞE A. V. , ATA O. N.
UKMK -7, Eskişehir, Turkey, 5 - 08 September 2006
- XIII. **Kolamanitin CO₂ ve SO₂ ile doyurulmuş sulu çözeltilerde çözünürlüğünün optimizasyonu**
EKİNCİ Z., ŞAYAN E., BEŞE A. V. , ATA O. N.
UKMK-7 Yedinci Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Eskişehir, 2006, Turkey, 1 - 04 September 2006
- XIV. **Kurşun Kadmiyum Tozundaki Çinko ve Kadmiyumun Kurşundan Ayrılmasının Taguchi Yöntemi İle Ayrılmasının Optimizasyonu**
BEŞE A. V. , BORULU N., ÇOLAK S., ÇOPUR M., ATA O. N.
UKMK- 6 Altıncı Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, İzmir, 2004, Turkey, 1 - 04 September 2004
- XV. **Hurdalardaki Altının Hidroklorik Asit çözeltilerinde Klor Gazı İle Çözündürülmesi**
tokkan d., çolak s., DÖNMEZ B., ATA O. N.
V.Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Ankara, Turkey, 28 - 30 August 2002
- XVI. **Çinko İyonunun Destekli Sıvı Membran İle Taşınımı**
ATA O. N. , BEŞE A. V. , ÇAKICI A., DÖNMEZ B.
V.Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Turkey, 26 - 30 August 2002
- XVII. **Sulu Ortamda Klor Gazı ile Konverter Cürufundaki Bakırın Çözündürülmesinin Optimum Şartlarının Belirlenmesi**
BEŞE A. V. , ATA O. N. , ERŞAHAN H., ÇELİK C., ÇOLAK S.
. UKMK-IV Dördüncü Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, İstanbul, 2000., Turkey, 3 - 06 September 2000
- XVIII. **Konverter Cürufundan Sulu Ortamda Klor Gazı ile Liçinginden Elde Edilen Bakırlı Liç Çözeltilisinden Çözücü Ekstraksiyonu Yöntemi Kullanılarak Bakırın Saflaştırılması ve Saf Bakır Eldesi**
BEŞE A. V. , ERŞAHAN H., ATA O. N. , ÇOLAK S.
. UKMK-IV Dördüncü Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, İstanbul, 2000., Turkey, 3 - 06 September 2000

- XIX. **HCl çözeltilerinde Sfaleritten Çinkonun Ekstraksiyonu İçin Optimum Proses Şartlarının Belirlenmesi**
ATA O. N. , YEŞİLYURT M., ÇOLAK S., BEŞE A. V.
. UKMK-IV Dördüncü Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, İstanbul, 2000., Turkey, 1 - 05 September 2000
- XX. **Çinko İyonunun Destekli Sıvı Membran ile Taşınımı**
ATA O. N. , BEŞE A. V. , ÇOLAK S., DÖNMEZ B., ÇAKICI A.
UKMK-V Beşinci Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Ankara, 2002, Turkey, 1 - 04 September 2000
- XXI. **Arsenikli Kolemanitten Sulu Ortamda Karbondioksit Gazı ile Borik Asit Ekstraksiyonunun Optimizasyonu**
Ata O. N. , Çopur M., Çolak S., Çelik C.
II. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, İstanbul, Turkey, 9 - 13 September 1996, vol.1, pp.418-423

Supported Projects

- Ata O. N. , Kanca A., Yapıcı S., TUBITAK Project, 218M777Tinkalden Borik Asit ve NaOH Üretimine Reaktif Kullanılmadan Gerçekleşeceği Çevre Dostu Ekstraksiyon Entegreli Elektro Membran Prosesinin Geliştirilmesi, 2020 - 2022
- Kanca A., Ata O. N. , TUBITAK Project, 118M603SBA-15 Destekli Ca-Fe, Ca-Cu, Ca-Zn, Ca-Mn, Fe-Cu, Fe-Mn, Zn-Mn İkili Oksitlerin Mikrodalga Kalsinasyonu ile Hazırlanması ve Sıcak Baca Gazı Kükürt (H₂S) Gideriminde Kükürt Tutma Yeteneklerinin İncelenmesi, 2018 - 2020
- ATA O. N. , Project Supported by Higher Education Institutions, MEMBRANLI DİSTİLASYON İLE YÜKSEK KONSANTRASYONLU AMONYUM İÇEREN SULU ÇÖZELTİLERDEN AMONYUMUN KAZANILMASI VE ARITILMIŞ SUYUN KAREKTERİZASYONU, 2016 - 2020
- Ata O. N. , Yaman M., TUBITAK Project, Nano Partikül Katkılı Sentetik Köpüklerin Mekanik Ve Dinamik Özelliklerinin Araştırılması, 2016 - 2018
- ATA O. N. , TUBITAK Project, Bipolar Membranlı Elektrodializ Prosesi ile Amonyum Klorür ve Sodyum Klorür Çözeltilerinden Amonyak Sodyum Hidroksit ve Hidrojen Klorür Üretimine İncelenmesi, 2015 - 2018
- ATA O. N. , BİNGÖL M. S. , ALEMDAR N., Project Supported by Higher Education Institutions, YÜKLÜ MEMBRAN HAZIRLAMA VE KAREKTERİZASYONU, 2015 - 2018
- ATA O. N. , YAVUZ A. B. , Project Supported by Higher Education Institutions, MEMBRANLI DİSTİLASYON İLE SULU ÇÖZELTİLERDEN AMONYUM KAZANIMI, 2015 - 2017
- ATA O. N. , Project Supported by Higher Education Institutions, AMONYAĞIN KATALİTİK ELEKTROLİZİ, 2012 - 2014

Activities in Scientific Journals

Journal of Chemical Engineering Research Updates, Scientific Committee Membership, 2017 - Continues

Citations

Total Citations (WOS):261

h-index (WOS):9