

Prof. Dr. HASAN MANDAL

Kişisel Bilgiler

E-posta: hmandal@anadolu.edu.tr

Web: <https://avesis.anadolu.edu.tr/hmandal>

Eğitim Bilgileri

Doktora, University of Newcastle Upon Tyne, İngiltere 1989 - 1992

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1983 - 1987

Yaptığı Tezler

Doktora, Heat Treatment of SIALON Ceramics, University of Newcastle Upon Tyne, 1992

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Sabancı Üniversitesi, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, 2011 - Devam Ediyor

Prof. Dr., Anadolu Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, MALZEME BİLİMİ VE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, 1994 - 2011

Akademik İdari Deneyim

Sabancı Üniversitesi, 2012 - Devam Ediyor

Anadolu Üniversitesi, 2010 - 2011

Anadolu Üniversitesi, 2004 - 2010

Anadolu Üniversitesi, 2002 - 2004

Anadolu Üniversitesi, 2002 - 2004

Anadolu Üniversitesi, 2000 - 2001

Anadolu Üniversitesi, 1999 - 2000

Anadolu Üniversitesi, 1999 - 2000

Yönetilen Tezler

HASAN M., Seramik matrisli kompozit malzemelerin elektrik akımı destekli sinterleme (SPS) yöntemi ile tribolojik özelliklerinin geliştirilmesi, Doktora, B.YAMAN(Öğrenci), 2009

HASAN M., Çok katyonlu oksinitrür cam sistemlerinde B-fazının ($\text{Ln}_2\text{SiAlO}_5\text{N}$, $\text{Ln}=\text{Y-Sm}$; Y-Ce) kararlılığı, Yüksek Lisans, H.YURDAKUL(Öğrenci), 2004

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. Effect of SiC addition on the thermal diffusivity of SiAlON ceramics

Akin S. R. K., TURAN S., Gencoglu P., MANDAL H.

CERAMICS INTERNATIONAL, cilt.43, sa.16, ss.13469-13474, 2017 (SCI-Expanded)

II. Cytocompatibility property evaluation of gas pressure sintered SiAlON-SiC composites with L929 fibroblast cells and Saos-2 osteoblast-like cells

Kumar A., Mallik A. K., Acikbas N. C., Yaygingol M., Kara F., Mandal H., Basu D., Biswas K., Basu B.

MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS, cilt.32, sa.3, ss.464-469, 2012 (SCI-Expanded)

III. Role of organic additives on non-aqueous tape casting of SiAlON ceramics

CEYLAN A., SUVACI E., MANDAL H.

JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY, cilt.31, sa.1-2, ss.167-173, 2011 (SCI-Expanded)

IV. Microstructure-Mechanical Properties-Wear Resistance Relationship of SiAlON Ceramics

Kumar R., Acikbas N. C., KARA F., MANDAL H., Basu B.

METALLURGICAL AND MATERIALS TRANSACTIONS A-PHYSICAL METALLURGY AND MATERIALS SCIENCE, cilt.40A, sa.10, ss.2319-2332, 2009 (SCI-Expanded)

V. Spark plasma sintering of Co-WC cubic boron nitride composites

YAMAN ISLAK B., MANDAL H.

MATERIALS LETTERS, cilt.63, sa.12, ss.1041-1043, 2009 (SCI-Expanded)

VI. Experimental and finite element study of the thermal conductivity of alpha-SiAlON ceramics

Kushan S. R., UZUN H. İ., DOĞAN B., Mandal H.

JOURNAL OF THE AMERICAN CERAMIC SOCIETY, cilt.90, sa.12, ss.3902-3907, 2007 (SCI-Expanded)

VII. Fabrication of functionally graded SiAlON ceramics by tape casting

Acikbas N. C., Suvaci E., Mandal H.

JOURNAL OF THE AMERICAN CERAMIC SOCIETY, cilt.89, sa.10, ss.3255-3257, 2006 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. Production and permeability of porous Si₃N₄ ceramics produced by starch addition

TOPATEŞ G., Petasch U., Adler J., Kara F., Mandal H.

JOURNAL OF ASIAN CERAMIC SOCIETIES, cilt.1, sa.3, ss.257-261, 2013 (ESCI)

II. Development of α-β SiAlON ceramics from different Si₃N₄ starting powders

Acikbas N. C., KARA F., MANDAL H.

Key Engineering Materials, cilt.403, ss.107-108, 2009 (Scopus)

III. Interactions between AlN and SiAlON ceramics

KALEMTAŞ A., Calis Acikbas N., KARA F., MANDAL H., Krnel K., Kosmac T.

Key Engineering Materials, cilt.403, ss.97-98, 2009 (Scopus)

IV. Proceedings of the International Symposium on Nitrides V

MANDAL H., KURAMA S., AYAS E.

Materials Science Forum, cilt.554, 2007 (Scopus)

V. Novel developments in α-SiAlON ceramics

MANDAL H., Hoffmann M.

Key Engineering Materials, cilt.175-176, ss.131-138, 2000 (Scopus)

VI. The driving force for α↔β transformation in rare earth α sialon ceramics

MANDAL H., Thompson D. P.

Key Engineering Materials, sa.136 PART 2, ss.798-801, 1997 (Scopus)

VII. Thermal stability of rare earth densified α-sialon ceramics

MANDAL H., Thompson D. P.

Key Engineering Materials, sa.136 PART 2, ss.990-993, 1997 (Scopus)

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **Development of alpha-beta SiAlON ceramics from different Si₃N₄ starting powders**
Acikbas N. C., Kara F., MANDAL H.
2nd International Symposium on SiAlONs and Non-Oxides, Mie, Japonya, 2 - 05 Aralık 2007, cilt.403, ss.107-108, (Tam Metin Bildiri)
- II. **Environmental ceramics and advances in ceramic filters for diesel engine emissions**
MANDAL H.
2nd International Congress on Ceramics, ICC 2008, Verona, İtalya, 29 Haziran - 04 Temmuz 2008, (Tam Metin Bildiri)
- III. **Development strategies for sialon ceramics**
KARA F., MANDAL H., TURAN S., KARA A., Acikbas N. C.
2nd International Congress on Ceramics, ICC 2008, Verona, İtalya, 29 Haziran - 04 Temmuz 2008, (Tam Metin Bildiri)
- IV. **Textured α -SiAlON ceramics via templated grain growth**
Kushan S., Tamsu N., Acikbas N., SUVACI E., MANDAL H.
5th International Symposium on Nitrides, Eskişehir, Türkiye, 3 - 05 Nisan 2006, cilt.554, ss.79-84, (Tam Metin Bildiri)
- V. **Role of α -SiAlON nuclei addition on the rod-like Y-Sm α -SiAlON formation**
Kushan S., Acikbas N., Krestan J., Sajgalik P., MANDAL H.
5th International Symposium on Nitrides, Eskişehir, Türkiye, 3 - 05 Nisan 2006, cilt.554, ss.101-106, (Tam Metin Bildiri)
- VI. **Development of laminar type functionally graded SiAlON ceramics**
Çalış N., KARA A., KARA F., MANDAL H.
Proceedings of the 8th Conference and Exhibition of the European Ceramic Society, İstanbul, Türkiye, 29 Haziran - 03 Temmuz 2003, cilt.264-268, ss.1095-1098, (Tam Metin Bildiri)
- VII. **Producing cordierite from local magnesium sources**
Topateş G., MANDAL H.
Proceedings of the 8th Conference and Exhibition of the European Ceramic Society, İstanbul, Türkiye, 29 Haziran - 03 Temmuz 2003, cilt.264-268, ss.933-936, (Tam Metin Bildiri)
- VIII. **Mg+2 and Ce+3 doped α -SiAlON ceramics**
KURAMA S., MANDAL H.
Proceedings of the 8th Conference and Exhibition of the European Ceramic Society, İstanbul, Türkiye, 29 Haziran - 03 Temmuz 2003, cilt.264-268, ss.1111-1114, (Tam Metin Bildiri)
- IX. **The effect of different nucleation temperatures on the grain morphology of α -SiAlON ceramics**
Kushan S. R., MANDAL H.
Proceedings of the International Symposium on SiAlONs, Chiba, Japonya, 2 - 04 Aralık 2001, cilt.237, ss.169-174, (Tam Metin Bildiri)
- X. **Performance of new α - β SiAlONs in turning operations**
MANDAL H., KARA F., TURAN S., KARA A.
7th Conference and Exhibition of the European Ceramic Society, Brugge, Belçika, 9 - 13 Eylül 2001, cilt.206-213, ss.929-932, (Tam Metin Bildiri)
- XI. **Improvement of elongated α -SiAlON ceramics by variation of the processing conditions and amounts of additives**
KURAMA S., Herrmann M., MANDAL H.
7th Conference and Exhibition of the European Ceramic Society, Brugge, Belçika, 9 - 13 Eylül 2001, cilt.206-213, ss.1009-1012, (Tam Metin Bildiri)
- XII. **Effects of different Si₃N₄ starting powders and sintering conditions on the grain morphology and mechanical properties of α -SiAlON ceramics**
Kushan S., MANDAL H.
7th Conference of the European Ceramic Society, Brugge, Belçika, 9 - 13 Eylül 2001, cilt.206-213, ss.417-420, (Tam

Metin Bildiri)

Desteklenen Projeler

MANDAL H., SAN TEZ 00103 STZ 2007 1, Devam Ediyor

MANDAL H., TÜBİTAK, Devam Ediyor

MANDAL H., TÜBİTAK HİNDİSTAN TBAG U 193 106T757, Devam Ediyor

MANDAL H., DPT 96K120340, Devam Ediyor

MANDAL H., TÜBİTAK SAM P 2000 86, Devam Ediyor

MANDAL H., TÜB TEYDEB 3040287, Devam Ediyor

MANDAL H., BAP, Devam Ediyor

MANDAL H., Ceram Tec Almanya, Devam Ediyor

MANDAL H., DPT 97K120380, Devam Ediyor

MANDAL H., AÜ BAP, Devam Ediyor

MANDAL H., TÜBİTAK SAM P 1999 06, Devam Ediyor

MANDAL H., DPT 2004K120270, Devam Ediyor