

سوابق علمی پژوهشی اجرایی
(ویرایش مهرماه 1400)



علی اشرفی

دانشیار دانشکده مهندسی مواد

دانشگاه صنعتی اصفهان

اصفهان، ایران

(1392 تا کنون)

اطلاعات شخصی:

تاریخ تولد	24 دی ماه 1355
محل تولد	اصفهان
وضعیت تاهل	متاهل (دارای 2 فرزند)
تلفن دفتر	031 – 3391 – 5747
فاکس	031 – 3391 – 2752
رایانامه	Ashrafi@cc.iut.ac.ir
صفحه شخصی	http://Ashrafi.iut.ac.ir

سمت های قبل از 1392

(1386 – 1392)	
استادیار گروه مهندسی مواد	دانشگاه شهید چمران اهواز
(1388 – 1392)	
استادیار مدعو گروه مهندسی بازرسی فنی	دانشگاه صنعت نفت آبادان

سوابق علمی:

1380 - 1386

دکتری مهندسی مواد
خوردگی و حفاظت از مواد
دانشکده مهندسی مواد
دانشگاه صنعتی اصفهان

1378 - 1380

کارشناسی ارشد مهندسی مواد
خوردگی و حفاظت از مواد
دانشکده مهندسی مواد
دانشگاه صنعتی اصفهان

1373 - 1378

کارشناسی مهندسی مواد
ریخته گری
گروه مهندسی مواد
دانشکده مهندسی
دانشگاه فردوسی مشهد

پایان نامه ها:

دکتری
الکتروپلیمریزاسیون پیرویل بر روی سطح فولاد و بررسی
مقاومت به خوردگی آن
استاد راهنما: پروفسور محمد علی گلعدار
استاد مشاور: پروفسور شادپور ملک پور

کارشناسی ارشد
پوشش دهی فولاد با پلی پیرویل، پلی متیل پیرویل و پلی
(پیرویل-کو-مایل پیرویل) به روش الکتروپلیمریزاسیون
الکتروشیمیایی
استاد راهنما: پروفسور محمد علی گلعدار
استاد مشاور: پروفسور شادپور ملک پور

کارشناسی
آلومینایزینگ فولاد ساده کربنی به روش غوطه وری گرم
استاد راهنما: دکتر محمد مزینانی

سمت های اجرایی

خرداد 1400 تا کنون	
مدیرعامل شرکت دانش بنیان سهند آهن و فولاد خاورمیانه	شهرک علمی تحقیقاتی اصفهان
1399 تا خرداد 1400	
معاون دانشجویی	دانشگاه صنعتی اصفهان
1399 تا 1398	
مدیرکل امور دانشجویی	دانشگاه صنعتی اصفهان
1394 تا 1397	
عضو شورای آموزشی	دانشکده مهندسی مواد دانشگاه صنعتی اصفهان
1396	
دبیر علمی سمپوزیوم فولاد 96	انجمن آهن و فولاد ایران
1396	
دبیر علمی چهاردهمین دوره مسابقات عملیات حرارتی	دانشگاه صنعتی اصفهان
1393	
دبیر علمی سمپوزیوم فولاد 93	انجمن آهن و فولاد ایران
1394 - 1392	
مسوول برگزاری سمینارهای دانشکده مهندسی مواد	دانشگاه صنعتی اصفهان
1392 - 1390	
ریاست کارگروه و مسوول ستاد نانو	دانشگاه شهید چمران اهواز
1391 - 1389	
نایب رییس کمیته فنی متناظر استاندارد سازی فولاد	سازمان استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران
(ISIRI - TC17)	

1389 - 1391	رییس زیرگروه فولادهای استحکام بخش بتن (ISIRI - TC17 - SC16)	سازمان استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران
1390 - 1391	عضو کمیته تحقیقات تولید برق استان خوزستان	شرکت برق منطقه ای خوزستان
1389 - 1390	عضو کمیته تحقیقات انتقال برق استان خوزستان	شرکت برق منطقه ای خوزستان
سوابق تدریس		
1392 - 1400	جنبه های مکانیکی خوردگی (تحصیلات تکمیلی) الکتروشیمی پیشرفته (تحصیلات تکمیلی) حفاظت کاتدی و آنودی (تحصیلات تکمیلی) بازرسی و کنترل کیفی جوش (تحصیلات تکمیلی) خوردگی پیشرفته (تحصیلات تکمیلی) خواص فیزیکی پیشرفته (تحصیلات تکمیلی - پردیس) آزمایشگاه خوردگی پیشرفته (تحصیلات تکمیلی) آزمایشگاه جوشکاری پیشرفته (تحصیلات تکمیلی) خوردگی و اکسیداسیون (کارشناسی) علم مواد (کارشناسی) انتقال مطالب علمی و فنی (کارشناسی)	دانشگاه صنعتی اصفهان
1388 - 1392	آنالیز متالورژیکی شکست (تحصیلات تکمیلی) جوشکاری و عملیات حرارتی (کارشناسی)	دانشگاه صنعت نفت آبادان
1386 - 1392	خواص فیزیکی پیشرفته (تحصیلات تکمیلی) خوردگی پیشرفته (تحصیلات تکمیلی) خطاهای اندازه گیری (تحصیلات تکمیلی) آزمون های غیرمخرب (تحصیلات تکمیلی)	دانشگاه شهید چمران اهواز

خواص فیزیکی (کارشناسی)
 خوردگی و اکسیداسیون (کارشناسی)
 متالورژی جوشکاری (کارشناسی)
 علم مواد (کارشناسی)
 انتخاب مواد (کارشناسی)
 روش های آنالیز مواد (کارشناسی)
 مهندسی سطح (کارشناسی)
 نقشه کشی صنعتی (کارشناسی)
 روش های تولید (کارشناسی)

تجارب آزمایشگاهی

1399

راه اندازی آزمایشگاه تبدیل انرژی دانشگاه صنعتی اصفهان

1396

راه اندازی آزمایشگاه حفاظت کاتدی دانشگاه صنعتی اصفهان

1391

راه اندازی آزمایشگاه الکترولیز پلاسمایی دانشگاه شهید چمران اهواز

1389

مشارکت در راه اندازی آزمایشگاه خوردگی پیشرفته دانشگاه شهید چمران اهواز

1384 - 1385

همکاری در آزمایشگاه پراش پرتو ایکس دانشگاه صنعتی اصفهان

1381 - 1385

همکاری در آزمایشگاه خوردگی دانشگاه صنعتی اصفهان

1383 - 1384

همکاری در آزمایشگاه میکروسکوپ الکترونی دانشگاه صنعتی اصفهان

کتاب ها

	1396
تنظیم و گردآوری مجموعه مقالات سمپوزیوم فولاد 96	انجمن آهن و فولاد ایران
	1393
تنظیم و گردآوری مجموعه مقالات سمپوزیوم فولاد 93	انجمن آهن و فولاد ایران
	1385
ترجمه کتاب متالورژی جوشکاری (با همکاری دکتر مرتضی شمعیان) کتاب برگزیده فرهنگ خادمان مکتوب استان اصفهان کتاب رتبه برتر چهاردهمین دوره هفته کتاب استان اصفهان	<i>Welding Metallurgy</i> By: <i>Sindo Kou</i>
	1400
ترجمه کتاب مبانی الکتروشیمی در خوردگی (با همکاری خانم مهندس سوگند عباسپور) کتاب برگزیده دومین دوره جایزه ملی کتاب جوانان ایران	
مقالات ارایه شده در مجلات علمی	

2018

S. H. Hashemi, A. Ashrafi
Characterisations of low phosphorus electroless Ni and composite electroless Ni-P-SiC coatings on A356 aluminium alloy
Transactions of the IMF, The International Journal of Surface Engineering and Coatings,
Volume 96, 2018 - Issue 1, pp. 52-56

2017

MH Allahyarzadeh, M Aliofkhaezai, A Sabour Rouhaghdam, V Torabinejad, Hossein Alimadadi, A Ashrafi
Electrodeposition mechanism and corrosion behavior of multilayer nanocrystalline nickel-tungsten alloy
Electrochimica Acta 258 (2017) 883-899

Abbas Bahrami, Ali Ashrafi, Seyed Mahdi Rafiaei, Maryam Yazdan Mehr
Sigma phase-induced failure of AISI 310 stainless steel radiant tubes
Engineering Failure Analysis 82 (2017) 56-63

Behnoosh Sattari, Morteza Shamanian, Ali Ashrafi, Mehdi Salehi, Farshid Salimijazi Effect of number of passes on the corrosion behavior of Fe/Al surface composites produced by plasma spraying and friction stir processing
Journal of Materials Processing Technology 250 (2017) 35-44

Asghar Babamir Satehi, Masumeh Ziaee, Ali Ashrafi
Silica nanoparticles: a potential carrier of chlorpyrifos to control two stored-product insect pests as slurries
Entomologia Generalis 36 (2017)

Jalal Kangazian, Morteza Shamanian, Ali Ashrafi
Dissimilar welding between SAF 2507 stainless steel and Incoloy 825 Ni-based alloy: The role of microstructure on corrosion behavior of the weld metals
Journal of Manufacturing Processes 29 (2017) 376-388

Asghar Babamir-Satehi, Masumeh Ziaee, Ali Ashrafi
Toxicity of chlorpyrifos against Rhyzopertha dominica and Tribolium confusum adults on different surfaces
Toxin Reviews 36 (2017) 57-62

2016

Ali Majedi, Fatemeh Davar, Alireza Abbasi, Ali Ashrafi
Modified Sol–Gel Based Nanostructured Zirconia Thin Film: Preparation, Characterization, Photocatalyst and Corrosion Behavior
Journal of Inorganic and Organometallic Polymers and Materials 26 (2016) 932-942

Sadaf Shabanian, Fakhreddin Ashrafizadeh, Navid Saeidi, Ali Ashrafi
Failure analysis of carbon steel components in a water bath heater and the influence of ethylene glycol concentration
Engineering Failure Analysis 66 (2016) 533-543

MH Allahyarzadeh, A Ashrafi, A Golgoon, B Roozbehani
Effect of pulse plating parameters on the structure and properties of electrodeposited Ni Mo films
Materials Chemistry and Physics 175 (2016) 215-222

A Moteshakker, I Danaee, S Moeinifar, A Ashrafi
Hardness and tensile properties of dissimilar welds joints between SAF 2205 and AISI 316L
Science and Technology of Welding and Joining 21 (2016) 1-10

2015

M Golmohammadi, M Atapour, A Ashrafi
Fabrication and wear characterization of an A413/Ni surface metal matrix composite fabricated via friction stir processing
Materials & Design 85 (2015) 471-482

S Takhti, M Reihanian, A Ashrafi

Microstructure characterization and mechanical properties of gas tungsten arc welded cast A356 alloy

Transactions of Nonferrous Metals Society of China 25 (2015) 2137- 2146

IMAN BADPEYMA, ALI ASHRAFI, ISFAHANI MOJTABA NASR
THE CORROSION RESISTANCE OF THE COMPOSITE COATINGS POLYANILINE/UREA-FORMALDEHYDE MICROCAPSULES CONTAINING HEALING AGENT
JOURNAL OF ADVANCED MATERIALS AND TECHNOLOGIES 3 (2015) 21-33

2014

Mahdi Nasibi, Milad Mohammady, Ali Ashrafi, Ali Akbar Dehno Khalaji, Masoud Moshrefifar, Elyas Rafiee

Nanosized scale roughness and corrosion protection of mild steel in hydrochloric acid solution and in the presence of Turmeric (Curcuma Longa) Extract as a green corrosion inhibitor: FTIR, polarization, EIS, SEM, EDS, AFM studies, and neural network modeling

Journal of Adhesion Science and Technology 28 (2014) 2001-2015

A Nikfahm, I Danaee, A Ashrafi, MR Toroghinejad

Investigating the corrosion behavior of nanostructured copper strip produced by accumulative roll bonding (ARB) process in acidic chloride environment

Iranian Journal of Materials Science & Engineering 11 (2014) 25-36

A Nikfahm, I Danaee, A Ashrafi, MR Toroghinejad

Corrosion Behavior of Ultra Fine Grain Copper Produced by Accumulative Roll Bonding Process

Transactions of the Indian Institute of Metals 67 (2014) 115-121

A Namjou, R Dehmolaee, A Ashrafi

A comparative study on direct and pulsed current gas tungsten arc welding of 25Cr–35Ni heat resistant steel

Int. J. Nat. Eng. Sci 8 (2014) 22-28

2013

A Nikfahm, I Danaee, A Ashrafi, MR Toroghinejad

Effect of grain size changes on corrosion behavior of copper produced by accumulative roll bonding process

Materials Research 16 (2013) 1379-1386

E. Rafiee, M. Farzam, M.A. Golozar, A. Ashrafi

An Investigation on Dislocation Density in Cold-Rolled Copper Using Electrochemical Impedance Spectroscopy

ISRN Corrosion (2013) 1-6

E Darmiani, I Danaee, M.A. Golozar, M.R. Toroghinejad, A. Ashrafi, A. Ahmadi
Reciprocating wear Resistance of Al-SiC Nano-composite fabricated by Accumulative Roll Bonding process

Materials & Design 50 (2013) 497 - 502

M. Nasibi, M. Mohammady, E. Ghasemi, A. Ashrafi, D. Zaarei, G. Rashed

Corrosion inhibition of mild steel by Nettle (Urtica dioica L.) extract: polarization, EIS, AFM, SEM and EDS studies

Journal of Adhesion Science and Technology, 27 (2013) 1873-1885

N. Keyshams, S. R. Fatemi Tabatabaei, H. Najafzadehvarzi, A. Ashrafi
Effect of Amonium Vanadate Nano-Particles on Experimental Diabetes and Biochemical Factors in Male Spargue-Dawly Rats

Zahedan Journal of Research in Medical Sciences, 15 (2013) 59 - 64

2012

S. Hatami Boura, M. Peikari, A. Ashrafi, M. Samadzadeh
Self-healing ability and adhesion strength of capsule embedded coatings—Micro and nano sized capsules containing linseed oil

Progress in Organic Coatings 75 (2012) 292– 300

M. H. Allahyarzadeh, B. Roozbehani, A. Ashrafi, S. R. Shadizadeh, A. Seddighian, E. Kheradmand
A Novel Aspect of Two Imidazolium-Based Ionic Liquids in Electrodeposition of Amorphous/Nanocrystalline Ni-Mo

Journal of the Electrochemical Society, 159 (2012) pp. D473-D478

M. H. Allahyarzadeh, B. Roozbehani, A. Ashrafi, S. R. Shadizadeh,
Effect of Surface Preparation on Corrosion Resistance of Electrochemically Deposited Ni-Mo Alloys in the Presence 1-Methyl-Imidazolium Chloride Ionic Liquid
Electrochemical Society Transactions, 41 (2012) pp.29-46

M. H. Allahyarzadeh, B. Roozbehani, A. Ashrafi, S. R. Shadizadeh, E. Kheradmand
Electrochemically Deposition of High Mo Content Amorphous/Nanocrystalline Ni-Mo Using Ionic Liquids as Additive
Electrochemical Society Transactions, 41 (2012) pp.11-28

S. Mallakpour, Z. Rafiee, A. Ashrafi
Synthesis and characterization of novel silver/L-phenylalanine-based optically active polyacrylate nanocomposite

Journal of Applied Polymer Science, 124 (2012),pp. 4491–4495.

M.H. Allahyarzadeh, B. Roozbehani, A. Ashrafi, M. Mohammadi
Electrodeposited Ni-Mo–TiO₂ Nanocomposite Coating with High Resistance to Corrosion in Nitric Acid Solution

Journal of Corrosion Science and Engineering, 15 (2012),pp. 1-14

N. Arianpouya, M. Shishesaz, A. Ashrafi
Analysis of synergistic effect of nanozinc/nanoclay additives on the corrosion performance of zinc-rich polyurethane nanocomposite coatings
Polymer Composites, Volume 33, Issue 8, pages 1395–402, August 2012

Z. Shirband, M. R. Shishesaz, A. Ashrafi
Investigating the effect of heat treatment on hydrogen permeation behavior of API X-70 steel

Phase Transitions, Volume 85, Issue 6, pages 503-511, 2012

2011

M.H. Allahyarzadeh, B. Roozbehani, A. Ashrafi

Electrodeposition of high Mo content amorphous/nanocrystalline Ni–Mo alloys using 1-ethyl-3-methyl-imidazolium chloride ionic liquid as an additive

Electrochimica Acta 56 (2011) 10210– 10216

M.H. Allahyarzadeh, B. Roozbehani, A. Ashrafi, S.R. Shadizadeh Electrodeposition of high Mo content amorphous/nanocrystalline Ni–Mo alloys using 1-methyl-imidazolium chloride ionic liquid as an additive

Surface & Coatings Technology 206 (2011) 137–142

Z. Shirband, M. R. Shishesaz , A. Ashrafi

Hydrogen degradation of steels and its related parameters, a review Phase Transitions, Volume 84, Issue 11-12, November 2011, pages 924-943

M. Samadzadeh, S. Hatami Boura, M. Peikari, A. Ashrafi, M. Kasiriha Tung oil: An autonomous repairing agent for self-healing epoxy coatings Progress in Organic Coatings, 70 (2011) 383–387

2010

M. Samadzadeh, S. Hatami Boura, M. Peikari, S.M. Kasiriha, A. Ashrafi A review on self-healing coatings based on micro/nanocapsules

Progress in Organic Coatings, 68 (2010) 159–164

2009

A. Ashrafi, M. A. Golozar, S. Mallakpour

Corrosion Behavior of 316L Stainless Steel Coated by Amorphous and Semicrystalline Polypyrrole

Surface Engineering, 25 (2009), 120-126

2008

A. Ashrafi, M. A. Golozar, S. Mallakpour

EIS Investigation of Passive Film Formation on Mild Steel in Oxalic Acid Solution Journal of Applied Electrochemistry, Vol.38, pp.225-229, 2008.

2006

A. Ashrafi, M. A. Golozar, S. Mallakpour

Morphological Investigation of Polypyrrole Coating on Stainless Steel Synthetic Metals, Vil.156, No.18-20, pp.1280-1285, 2006.

2003

A. Ashrafi, M. A. Golozar, S. Mallakpour

Electropolymerization of pyrrole and N-methylpyrrole on mild steel surface Iranian Polymer Journal Vol.12, No.6, pp.485 -490, 2003.