

C.V.



Fathallah QODS

04/06/1967 – SEMNAN, Iran

Associate Prof. , Metal Forming & Plasticity

Materials & Metallurgy Faculty – Semnan University

Tel. +982335132451

Fax, +982333320036

E-mail, Qods@semnan.ac.ir

تحصیلات دانشگاهی

دکتری مکانیک مواد – آبان ۱۳۸۵ دانشگاه متز _ فرانسه

عنوان پایان نامه: "بررسی رفتار مکانیکی فلزات پلی کریستال در تغییر شکلهای بزرگ با آزمایش پیچش: آزمایشات و مدلسازی"

کارشناسی ارشد: مهندسی مواد- شناسایی و انتخاب مواد فلزی در اسفند ۱۳۷۳ _ دانشگاه شیراز

عنوان پایان نامه: "جوشکاری نفوذی"

کارشناسی: مهندسی مواد-شکل دادن فلزات در شهریور ۱۳۷۰ _ دانشگاه شیراز

عنوان پروژه: "روشهای محاسبه فشار وارد بر غلطک در نورد"

سوابق کاری

عضو هیات علمی دانشگاه سمنان ۱۳۷۴- ادامه دارد

معاون اداری و مالی دانشکده مهندسی ۱۳۷۵-۱۳۸۱

معاون اداری و مالی دانشگاه سمنان ۱۳۸۵-آبانماه ۱۳۹۲

عضو هیات امنای دانشگاه غیرانتفاعی رشد دانش ۱۳۹۱ – تاکنون

عضو کمیسیون دائمی هیات امنای منطقه البرز جنوبی ۱۳۸۵ – ۱۳۹۵

عضو کمیسیون دائمی هیات امنای منطقه البرز جنوبی ۱۳۹۷ – تاکنون

عضو هیات انتظامی اعضای هیات علمی دانشگاه سمنان ۱۳۸۶ – ۱۳۹۴

رئیس دانشگاه خواهران سمنان(فرزانگان) ۱۳۹۳- ۱۳۹۷

رئیس دانشکده مهندسی مواد و متالورژی ۱۳۹۷ تاکنون

دروس ارایه شده:

کارشناسی: مقاومت مصالح – شکل دادن فلزات ۱ –متالورژی جوشکاری -

کارشناسی ارشد: مکانیک محیط های پیوسته – تئوری پلاستیسیته – شکل دادن ورق

دکتری: خواص مکانیکی پیشرفته - بافت و ناهمسانگردی

چاپ کتاب

ترجمه کتاب اصول آستنینه کردن فولادها

مترجمان: فتح الله قدس – حمید رضا محمدیان سمنانی – زارع علوی

ترجمه کتاب شکل پذیری و کارپذیری فلزات

مترجمان: فتح الله قدس – اسماعیل عمادالدین- سعید شکراللهی یانچشمه

ترجمه کتاب مقاومت مصالح

مترجمان: حمید رضا محمدیان سمنانی- فتح الله قدس- محمد علی حیدر زاده

اختراعات

ثبت اختراع " قالب اکستروژن زاویه ای در کانالهای هم مقطع با دو خروجی همزمان "

(شماره دفتر ثبت اختراع ۶۸۰۴۰)

مقالات

- 1- " Modeling of length changes and textures during free end torsion of cylindrical bars" **Fathallah Qods**; Laszlo toth; Paul Van Houtte, ICOTOM 14 (2005), Belgium
- 2- "Length changes and texture development under free end torsion of textured polycrystals" **Fathallah Qods** ; Laszlo toth; Burghardt Kloeden; Benoit Beausir
6th ESMC (2006); Budapest, Hungary
- 3- "Effet de vitesse variable sur l'ecrouissage du cuirve en torsion" **F. Qods**; R. Arruffat Massion; L.S. Toth; Seminaire annuel de l'ecole doctorale EMMA (2005) Nancy France
- 4- "Texture evolution and axial strains of magnesium alloys during torsion" **Fathallah Qods**; Benoit Beausir; Laszlo toth (2006); Metz France
- 5- "Modeling of length changes and textures during free end torsion of cylindrical bars" **Fathallah Qods**; Laszlo toth; Paul Van Houtte, Materials Science Forum , Sept. (2005) Vol 495-497
- 6- "Modeling of axial strain in free end torsion of textured copper" **Fathallah Qods**; Laszlo toth Jean Jacque Funderberger Z. Mettalkd. 96 (2005)
- 7- "Modeling of Swift effect in cylindrical solid bars" L.S. Tóth, **F. Qods**, B. Klöden and W. Skrotzki SHEAR07 Symposium, Sept (2007), Nancy, France
- 8- "Modeling the Shear Process in Equal Channel Angular Extrusion by Torsion" **F.Qods**; .L.S.Toth, SHEAR07 Symposium, Sept (2007), Nancy, France
- 9- "Texture and Mechanical Behavior of Magnesium during free end torsion" Benoit Beausir; Laszlo toth; **Fathallah Qods**; Kenneth W. Neale; Journal of Engineering Materials and technology Jaunary (2009) vol. 131
- 10- "Investigation of the friction between sample die in the hot forging process" Mojtaba Dehghan; **Fathallah Qods** 15th ICSMA , (2009) Dresden Germany

- 11- "Study of dynamic recrystallization in pure magnesium by simple tension test" Morteza Nazari Khorramabadi; **Fathallah Qods**. 15th ICSMA , (2009) Dresden ,Germany
- 12- "Investigation on microstructure and mechanical properties of Al–Zn composite during accumulative roll bonding (ARB) process" Nasiri Dehsorkhi, **Fathallah Qods**, Mohammad Tajally, *Materials Science and Engineering A*, Volume 530, 15 December (2011), pp 63-72
- 13- " Investigation of Microstructure and Texture of the Commercial Pure Aluminium in the ARB Process" M.Dehghan^a, **F.Qods**⁺, M.Gerdooei , **Materials Science Forum** (Volumes 702 - 703) December, (2011) pp.147-150
- 14- "An Experimental Study on Earing and Planar Anisotropy of Low Carbon Steel Sheets" Mohammad Tajally, Esmail Emaddodin and **Fathallah Qods** *WASJ* Volume 15 Number 1, (2011)
- 15- "A newly modified die design for equal channel angular extrusion (ECAE)" S. Shokrollahi, **F. Qods**, *ICO TOMIG*, Bombay(India) (2011)
- 16- "Application of continual annealing and roll bonding (CAR) process for manufacturing Al–Zn multilayered composites" Reza Nasiri Dehsorkhi, **Fathallah Qods**, Mohammad Tajally, *Materials Science and Engineering A*, Volume 549, 15 July (2012), pp 206-212
- 17- "Investigation of Microstructure of the Commercial Pure Aluminium in the ARB Process" Mojtaba Dehghan, **Fathallah Qods** and Mehdi Gerdooei, *Materials Science Forum* Vols. 702-703 (2012) pp 147-150
- 18- Effect of Accumulative Roll Bonding Process with Inter-Cycle Heat Treatment on Microstructure and Microhardness of AA1050 Alloy MojtabaDehghan^{1,a}, Fathallah Qods^{1,b} and Mahdi Gerdooei, *Key Engineering Materials* Vols. 531-532 (2013) pp 623-626
- 19- "Analysis of Ring Compression Test for Determination of Friction Circumstances in Forging Process", MojtabaDehghan, **Fathallah Qods**, Mahdi Gerdooei and Javad Doai, *Applied Mechanics and Materials* Vols. 249-250 (2013) pp 663-666
- 20- "Fabrication of Tungsten Carbide Foam through Gel-Casting Process using Nontoxic Sodium Alginate", A. A. Najafzadeh Khoei, A. Habibollahzadeh, **F.Qods**, H.R. Baharvandi, *International Journal of Refractory Metals and Hard Materials* 43 (2014) pp. 115–120
- 21- "Influence of pores on workability of porous Al/SiC composites fabricated through Powder Metallurgy + Mechanical Alloying" A. Hassani*, E. Bagherpour, **F. Qods**, *Journal of Alloys and Compounds* 591 (2014) pp. 132–142

- 22- “Effect of geometric parameters on deformation behavior of simple shear extrusion” E. Bagherpour, **F.Qods**, R .Ebrahimi, , IOP Conference Series : Materials Science & Engineering (2014)
- 23- “ Investigation of Microstructure and mechanical properties of CU/ZnO nano composite produced by ARB process” M. Shahhoseyni, **F. Qods**, IOP Conference Series : Materials Science & Engineering (2014)
- 24- “ Microstructure and properties of DCP-Derived W-ZrC Composite Using Nontoxic Sodium Alginate to Fabricate WC preform” A.A. Najafzadeh khoee ,A. Habibolahzadeh, **F. Qods**, H. Baharvandi, Jornal of Materials Engineering and performance (2015)
- 25- “ An analytical approach for simple shear extrusion process with a linear die profile ” E. Bagherpour, R .Ebrahimi, **F.Qods**, Materials & Design 83 (2015) pp. 368-376
- 26- “ Microstructure evolution of pure copper during a single pass of simple shear extrusion (SSE) : Role of shear reversal” E. Bagherpour, **F.Qods**, R .Ebrahimi, H. Miyamoto, Materials Science & Engineering A 666 (2016) pp. 324-338
- 27- “ Microstructure quantification of ultrafine grained pure copper fabricated by simple shear extrusion (SSE) technique” E. Bagherpour, **F.Qods**, R .Ebrahimi, H. Miyamoto, Materials Science & Engineering A 674 (2016) pp. 221-231
- 28- “Texture Changes during simple shear extrusion (SSE) processing of pure copper” E. Bagherpour, **F.Qods**, R .Ebrahimi, H. Miyamoto, Materials Transactions (2016) pp. 1386-1391
- 29- “ Nanostructured pure copper fabricated by simple shear extrusion(SSE): A correlation between microstructure and tensile properties” E. Bagherpour, **F.Qods**, R. Ebrahimi, H. Miyamoto, Materials Science & Engineering A (2017) pp.465-475
- 30- “ An investigation on crack growth rate of fatigue and induction heating thermo-mechanical fatigue (TMF) in Hastelloy X superalloy via LEFM, EPFM and integration models” M. Esmailzadeh, **F.Qods**, H. Arabi, B.M. Sadeghi, International Journal of Fatigue (2017) pp.135-149
- 31- “ Evolution of the texture and microstructure in a nickel based superalloy during thermo-mechanical fatigue (TMF), using a modified integrated model and experimental results” M. Esmailzadeh, **F.Qods**, H. Arabi, B.M. Sadeghi, International Journal of Fatigue (2017) pp.191-207
- 32-“ The role of grain refinement in micro-scales on passive and semiconducting properties of 304 stainless steelin an acidic solution” **Qods. F.**, Maryanaji, S., Fattah-Alhosseini, Analytical and Bioanalytical (2018)

33-“ Strain reversal in simple shear extrusion(SSE) processing: Microstructure investigations and mechanical properties” Bagherpour, E., **Qods ,F.**, Ebrahimi, R, AIP Conference Proceedings (2018)

34- “ Prediction of texture evolution and crack growth rate of nickel based superalloys in thermo-mechanical fatigue by ultrasonic technique” Esmaeilzadeh, M., Arabi, H., **Qod,F.**, Theoretical and Applied Fracture Mechanics (2018)

35-“Microstructure and texture inhomogeneity after large non-monotonic simple shear strains: Achievements of tensile properties open access” Bagherpour, E., **Qods ,F.**, Ebrahimi, R, Miyamoto, H. Metals (2018)

36- “On the Production of Severely Deformed Workpieces in Large Scales: A Step Towards Industrialization” ” Bagherpour, E., Mortezaei, S ., Ebrahimi, R, Miyamoto, H. **Qods . F** JOM (2019)

37- “Comparative Study of the Planar Uniformity of the Mechanical Properties of the AA1050 Strips Processed by Conventional and Cross Accumulative Roll-Bonding Techniques” Dehghan, M., **Qods, F.**, Gerdooei, M., Mohammadian-Semnani, H. JOM (2020)

38- “Processing of Al/Al₂O₃ Composite Using Simple Shear Extrusion (SSE) Manufactured by Powder Metallurgy (PM)” Zabihi, M., Emadoddin, E., **Qods, F.** Metals and Materials International (2020)

39- “ A Taguchi approach to the influence of infiltration parameters on microstructure and properties of W–ZrC composites prepared by the displacive compensation of porosity (DCP) method “A. Najafzadehkhoe, A. Habibolahzadeh, **F. Qods,** P.Hvizdos, Composites Communications, vol.20 (2020)

40- “Role of Strain Reversal in Microstructure and Texture of Pure Al during Non-Monotonic Simple Shear Straining”E Bagherpour, M Reihanian, R Ebrahimi, **F Qods,** H Miyamoto, Crystals 10 (10), 926 (2020)

41- “Application of the statistical Taguchi method to optimize the properties of WC preforms to produce W-ZrC composites using reactive infiltration by molten Zr₂ Cu” A Najafzadehkhoe, A Habibolahzadeh, **F Qods,** M Vakhshouri, .International Journal of Modern Physics B, 2050233 (2020)

42- “Investigation of Microstructure and Mechanical Properties of AA5051 Aluminium Alloy Deformed by ECAP Method in BC Route” SMJ Hoseini, **F Qods,** HR Mohammadian SemnaniModares Mechanical Engineering 20 (9), pp2413-2421 (2020)

43- “ Effect of inter-cycle heat treatment in accumulative roll-bonding (ARB) process on planar isotropy of mechanical properties of AA1050 sheets” DEGHAN, M., **QODS, F.**, Gerdoie, M.,

Mohammadian Semnani, H., Transactions of Nonferrous Metals Society of China (English Edition), , 30(9), pp. 2381-2393 (2020)

44- “Influence of Intermediate Heating in Cross Accumulative Roll-Bonding Process on Planar Isotropy of the Mechanical Properties of Commercial Purity Aluminium Sheet”, M Dehghan, **F Qods**, M Gerdooei, H Mohammadian-Semnani, Metals and Materials International, **27**, pages 4937–4951 (2021)

45- “Investigation of Tensile Properties of Glass Reinforced Aluminum Laminate (GLARE) Fabricated of Accumulative Roll-Bonded Aluminum Sheet”, M Dehghan, **F Qods**, M Gerdooei, H Mohammadian Semnani, Modares Mechanical Engineering 21 (6), 403-414 (2021)

46- “Investigation of mechanical properties and microstructure of Ti-15% Mo alloy produced by mechanical alloying and sintering with SPS (MA-SPS)”, M. Mirzaaghaei, F. Qods, H. Arabi, M.Milani, B. Mohammad Sadeghi, M. S. Nourbakhsh, Powder Metallurgy, 66(2), 139-150 (2022)

47- “Simple Shear Extrusion of Al/Al₂O₃ Composite Prepared by Stir Casting and Hot Forging” M. Zabihi, F.Qods, E. Emadoddin, Metals and Materials International, 29(1), 108-125 (2022)

48- “The Effect of Simple Shear Extrusion on the Texture and Porosity Content of Al/Al₂O₃ Composites” M Zabihi, F Qods, E Emadoddin, Iranian Journal of Materials Forming, 9(2),26-35 (2022)

49- “Investigation of mechanical and microstructure characteristics of Ti64-bagasse ash composite produced by the SPS process”, Mahdi Mirzaaghaei, **Fathallah Qods**, Hossein Arabi, Mostafa Milani, Bagher Mohammad Sadeghi, Mohammad Sadegh Nourbakhsh, Powder Metallurgy, 66 (3) ,248-262 (2023)

50- “Microstructure evolution and mechanical properties of the AA2024/AA5083 ultra-fine grained composite fabricated via accumulative roll bonding (ARB) method”, Saeid Sajjadi Nikoo, Surya N Kumaran, **Fathallah Qods**, Mohammad Yousefieh, Journal of Materials Research, 38(9), pp. 2519-2533 (2023)

51- “Microstructure evolution and mechanical properties of friction stir welded joint of ultrafine-grained dissimilar AA2024/AA5083 composite fabricated by accumulative roll bonding”, Saeid Sajjadi Nikoo, **Fathallah Qods**, Mohammad Yousefieh, Journal of Adhesion Science and Technology, 38(1), pp> 92-114 (2023)

52- “Investigation of the Mechanical and Biological Properties of Ti6Al4V-Cenosphere Porous Composite Made by Spark Plasma Sintering Equipment”, Mahdi Mirzaaghaei, **Fathallah Qods**, Hossein Arabi, Mohammad Sadegh Nourbakhsh, Mostafa Milani, Bagher Mohammad Sadeghi, Journal of Materials Engineering and Performance , (2023), doi: <https://doi.org/10.1007/s11665-023-08974-3>

53- "Underwater friction stir welding of ultrafine-grained laminated composites produced through accumulative roll bonding process", Saeid Sajjadi Nikoo, **Fathallah Qods**, Mohammad Yousefieh, Journal of Adhesion Science and Technology , (2024),

doi: <https://doi.org/10.1080/01694243.2024.2328945>

54- "Mechanical and biological properties of Ti–15% Mo-Cenosphere porous composite sintered by SPS", Mahdi Mirzaaghaei, **Fathallah Qods**, Hossein Arabi, Mohammad Sadegh Nourbakhsh, Mostafa Milani, Bagher Mohammad Sadeghi, Ceramics International, 50(9B), 16361-16374 (2024)

55- "Investigation of Wear Behavior of 34CrNiMo6 Low Alloy Steel Coated by PACVD Method", Yaser Mahdavi, **Fathallah Qods**, Behrooz Ghasemi, JOM, 76, pp. 2189–2200, (2024)

,

56- "مطالعه همگن سازی و رفتار ترمودینامیکی سوپر آلیاژ اینکونل ۷۱۸ درحین فرآیند تبدیل شمش ریختگی به بیلت "ا. ایرانپور- ح. شیخ - خ. فرمنش - **ف. قدس** فصلنامه مهندسی مواد مجلسی - سال پنجم ش ۱ بهار (۱۳۹۰) ص ص ۳۵-۴۲

58- "شبه سازی و بررسی آزمون فشار حلقه به منظور اندازه گیری اصطکاک در فرآیند فورج داغ " م. دهقان - **ف. قدس** - ج. دعایی مجله علمی پژوهشی مدلسازی- سال دهم ش ۳۱ زمستان (۱۳۹۱) ص ص ۵۹-۶۷

59- "بررسی ریز ساختار و ناهمسانگردی خواص مکانیکی آلومینیوم خالص تجاری تحت فرآیند اتصال نورد انباشتی با عملیات حرارتی بین سیکلی " م. دهقان - **ف. قدس** - م. گردویی - مجله مهندسی مکانیک مدرس ش ۲ اردیبهشت (۱۳۹۲) ص ص ۱۳۲-۱۲۳

60- "بررسی ریز ساختار، خواص مکانیکی و ناهمگنی خواص آلومینیوم خالص تجاری تحت فرآیند نورد تجمعی" م. دهقان - **ف. قدس** مجله مهندسی مکانیک تبریز- جلد ۴۳ ش ۲ پاییز و زمستان (۱۳۹۲) ص ص ۴۱-۴۹

61- "ساخت کامپوزیت لایه ای آلومینیوم/ روی تقویت شده با نانو ذرات کاربرد سیلیسیم به روش اتصال نوردی تجمعی (ARB) و بررسی ساختاری و خواص مکانیکی آن " ر. نصیری ده سرخی - **ف. قدس** - م. تجلی فصلنامه علمی پژوهشی فرآیند های نوین در مهندسی مواد- سال هفتم ش چهارم زمستان (۱۳۹۴)