C.V.



Fathallah QODS
04/06/1967 – SEMNAN, Iran
Associate Prof., Metal Forming & Plasticity
Materials & Metallurgy Faculty – Semnan University
Tel: 023-31533401
E-mail: Qods@semnan.ac.ir

تحصیلات دانشگاهی

- **دکتری:** مکانیک مواد – آبان ۱۳۸۵ – دانشگاه متز، فرانسه

عنوان پایان‌نامه: ‘‘بررسی رفتار مکانیکی فلزات پلی‌کریستال در تغییر شکل‌های بزرگ با آزمایش پیچش: آزمایشات و مدلسازی”

- **کارشناسی ارشد:** مهندسی مواد - شناسایی و انتخاب مواد فلزی – اسفند ۱۳۷۳ – دانشگاه شیراز

عنوان پایان‌نامه: ‘‘جوشکاری نفوذی”

- **کارشناسی:** مهندسی مواد – شکل دادن فلزات – شهریور ۱۳۷۰ – دانشگاه شیراز

عنوان پایان‌نامه: ‘‘روش های محاسبه فشار وارد بر غلطک در نورد”

سوابق کاری

- عضو هیات علمی دانشگاه سمنان (۱۳۷۴ تا کنون)
- معاون اداری و مالی دانشکده مهندسی (۱۳۸۱-۱۳۷۵)
- معاون اداری و مالی دانشگاه سمنان (۱۳۸۵ تا آبان ۱۳۹۲)
- عضو هیات امنای دانشگاه غیرانتفاعی رشد دانش (۱۳۹۱ – تاکنون)
- عضو کمیسیون دائمی هیات امنای منطقه البرز جنوبی (۱۳۹۵ – ۱۳۸۵)
- عضو کمیسیون دائمی هیات امنای منطقه البرز جنوبی (۱۳۹۷ – تاکنون)
- عضو هیات انتظامی اعضای هیات علمی دانشگاه سمنان (۱۳۹۴ – ۱۳۸۶)
- رئیس دانشگاه خواهران سمنان (فرزانگان) (۱۳۹۷ – ۱۳۹۳)
- رئیس دانشکده مهندسی مواد و متالورژی (۱۴۰۵ – ۱۳۹۷)
- معاون برنامه ریزی و توسعه منابع اقتصادی دانشگاه سمنان(۱۴۰۵ - تا کنون)
- عضو شورای پارک علم و فناوری دانشگاه سمنان(۱۴۰۲-۱۳۹۴)

دروس ارائه‌شده:

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

کارشناسی ارشد: مکانیک محیط‌های پیوسته- تئوری پلاستیسیته- شکل دادن ورق

دوره دکتری: خواص مکانیکی پیشرفته- بافت و ناهمسانگردی

چاپ کتاب:

ترجمه کتاب اصول آستنیته کردن فولادها

مترجمان: فتح‌الله قدس، حمیدرضا محمدیان سمنانی، زارع علوی

ترجمه کتاب شکل‌پذیری و کارپذیری فلزات

مترجمان: فتح‌الله قدس، اسماعیل عمادالدین، سعید شکراللهی یانچشمه

ترجمه کتاب مقاومت مصالح

مترجمان: حمیدرضا محمدیان سمنانی، فتح‌الله قدس، محمدعلی حیدرزاده

اختراعات:

ثبت اختراع "قالب اکستروژن زاویه‌ای در کانال‌های هم‌مقطع با دو خروجی همزمان"
(شماره دفتر ثبت اختراع: ۶۸۰۴۰)

فهرست کامل 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)
2. Length changes and texture development under free end torsion of textured polyrystals, Fathallah Qods; Laszlo toth; Burghardt Kloeden; Benoit Beausir, 6th ESMC (2006)
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)
4. Texture evolution and axial strains of magnesium alloys during torsion, Fathallah Qods; Benoit Beausir; Laszlo toth (2006)
5. Modeling of length changes and textures during free end torsion of cylindrical bars, Fathallah Qods; Laszlo toth; Paul Van Houtte, Materials Science Forum (2005)
6. Modeling of axial strain in free end torsion of textured cupper, Fathallah Qods; Laszlo toth Jean Jacque Funderberger (2005)
7. Modeling of Swift effect in cylindrical solid bars, L.S. Tóth, F. Qods, B. Klöden and W. Skrotzki, SHEAR07 Symposium (2007)
8. Modeling the Shear Process in Equal Channel Angular Extrusion by Torsion, F.Qods; .L.S.Toth, SHEAR07 Symposium (2007)
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 (2009)

10. Investigation of the friction between sample die in the hot forging process, Mojtaba Dehghan; Fathallah Qods, 15th ICSMA (2009)
11. Study of dynamic recrystallization in pure magnesium by simple tension test, Morteza Nazari Khorramabadi; Fathallah Qods, 15th ICSMA (2009)
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 (2011)
13. Investigation of Microstructure and Texture of the Commercial Pure Aluminium in the ARB Process, M.Dehghan, F.Qods, M.Gerdooei, Materials Science Forum (2011)
14. An Experimental Study on Earing and Planar Anisotropy of Low Carbon Steel Sheets, Mohammad Tajally, Esmaeil Emaddodin and Fathallah Qods, WASJ (2011)
15. A newly modified die design for equal channel angular extrusion (ECAE), S. Shokrollahi, F. Qods, ICO TOMIG (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 (2012)
17. Investigation of Microstructure of the Commercial Pure Aluminium in the ARB Process, Mojtaba Dehghan, Fathallah Qods and Mehdi Gerdooei, Materials Science Forum (2012)
18. Effect of Accumulative Roll Bonding Process with Inter-CycleHeat Treatment on Microstructure and Microhardness of AA1050 Alloy, MojtabaDehghan, Fathallah Qods and Mahdi Gerdooei, Key Engineering Materials (2013)
19. Analysisof Ring Compression Test for Determination of Friction Circumstances in Forging Process, MojtabaDehghan, Fathallah Qods, Mahdi Gerdooei and Javad Doai, Applied Mechanics and Materials (2013)
20. Fabrication of Tungsten Carbide Foam through Gel-Casting Process using Nontoxic Sodium Alginate, A. A. Najafzadeh Khoee, A. Habibollahzadeh, F.Qods, H.R. Baharvandi, International Journal of Refractory Metals and Hard Materials (2014)
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 (2014)
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, Journal 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 (2015)
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 (2016)

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 (2016)
28. Texture Changes during simple shear extrusion (SSE) processing of pure copper, E. Bagherpour, F.Qods, R .Ebrahimi, H. Miyamoto, Materials Transactions (2016)
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)
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. Esmaeilzadeh, F.Qods, H. Arabi, B.M. Sadeghi, International Journal of Fatigue (2017)
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. Esmaeilzadeh, F.Qods, H. Arabi, B.M. Sadeghi, International Journal of Fatigue (2017)
32. The role of grain refinement in micro-scales on passive and semiconducting properties of 304 stainless steel in 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. Najafzadehkhoee, A. Habibolahzadeh, F. Qods, P.Hvizdos, Composites Communications (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 (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

Najafzadehkhoee, A Habibolahzadeh, F Qods, M Vakhshouri, International Journal of Modern Physics B (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 Semnani, Modares Mechanical Engineering (2020)
43. Effect of inter-cycle heat treatment in accumulative roll-bonding (ARB) process on planar isotropy of mechanical properties of AA1050 sheets, DEHGHAN, M., QODS, F., Gerdoie, M. (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 (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 (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 (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 (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 (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 (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 (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 (2024)
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)
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)
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 (2024)

55. Investigation of Wear Behavior of 34CrNiMo6 Low Alloy Steel Coated by PACVD Method, Yaser Mahdavi, Fathallah Qods, Behrooz Ghasemi, JOM (2024)
56. Enhanced Mechanical Behavior and Texture Development of Al/Al2O3 Composites Produced by Spark Plasma Sintering (SPS) and Vacuum Hot Press (2024)

۵۷- "مطالعه همگن‌سازی و رفتار ترمودینامیکی سوپر آلیاژ اینکونل ۷۱۸ در حین فرآیند تبدیل شمش ریختگی به بیلت" ا. ایرانپور- ح. شیخ- خ. فرمنش- ف. قدس فصلنامه مهندسی مواد مجلسی- سال پنجم، شماره ۱، بهار (۱۳۹۰)، صص ۴۲-۳۵

۵۸- "شبیه‌سازی و بررسی آزمون فشار حلقه به منظور اندازه‌گیری اصطکاک در فرآیند فورج داغ" م. دهقان- ف. قدس- ج. دعایی مجله علمی پژوهشی مدلسازی- سال دهم، شماره ۳۱، زمستان (۱۳۹۱) صص ۶۷-۵۹

۵۹- "بررسی ریزساختار و ناهمسانگردی خواص مکانیکی آلومینیوم خالص تجاری تحت فرایند اتصال نورد انباشتی با عملیات حرارتی بین سیکلی" م. دهقان- ف. قدس- م. گردویی- مجله مهندسی مکانیک مدرس، شماره ۲، اردیبهشت (۱۳۹۲) ، صص ۱۳۲-۱۲۳

۶۰- "بررسی ریزساختار، خواص مکانیکی و ناهمگنی خواص آلومینیوم خالص تجاری تحت فرآیند نورد تجمعی" م. دهقان- ف. قدس مجله مهندسی مکانیک تبریز- جلد ۴۳، شماره ۲، پاییز و زمستان (۱۳۹۲) - صص ۴۹-۴۱

۶۱-"ساخت کامپوزیت لایه‌ای آلومینیوم/روی تقویت شده با نانو ذرات کاربید 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 فرآیندهای نوین در مهندسی مواد- سال هفتم ش چهارم زمستان (۱۳۹۴)