

بسمه تعالی



مشخصات فردی

نام و نام خانوادگی: هژیر کورکی
محل کار: استادیار مهندسی پلیمر دانشگاه تحصیلات تکمیلی و
فناوری های پیشرفته کرمان
تلفن تماس: ۰۹۱۲۷۲۷۰۴۶۵
پست الکترونیکی: hajirkourki@yahoo.com
hajir.kourki@kgut.ac.ir

ساکن: کرمان

تاریخ تکمیل رزومه: ۱۳۹۷/۰۵/۲۸

سوابق کاری

- ✓ هیات علمی، دانشگاه تحصیلات تکمیلی و فناوری های پیشرفته کرمان، تیر ۱۳۹۴ تاکنون
- ✓ بازرس ساپکو، شرکت فهامه، مرداد ۱۳۹۱ تا شهریور ۱۳۹۳
- ✓ بازرس ساپکو، شرکت بهبود کیفیت، آذر ۱۳۹۰ تا مرداد ۱۳۹۱

سوابق آموزشی و پژوهشی

- ✓ دکتری: مهندسی پلیمر دانشگاه تربیت مدرس ۱۳۸۹-۱۳۹۴
عنوان رساله: پیش بینی خواص رئولوژیکی پلیمرهای پر شده در درصدهای بالای نانوذره
استاد راهنما: دکتر محمدحسین نویدفامیلی nfamili@modares.ac.ir
- ✓ کارشناسی ارشد: مهندسی پلیمر دانشگاه تربیت مدرس ۱۳۸۶-۱۳۸۸
عنوان پایان نامه بررسی برهمکنش پرکننده ها بر خواص رئولوژیکی پلیمرهای پر شده با نانوسیلیکا
استاد راهنما: دکتر محمدحسین نویدفامیلی nfamili@modares.ac.ir
- ✓ کارشناسی: مهندسی پلیمر دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران) ۱۳۸۲-۱۳۸۶
عنوان پایان نامه مدلسازی مدول کششی اپکسی های بهبود یافته با رابر
استاد راهنما: دکتر فرهاد شریف sharif@aut.ac.ir

مقالات ارائه شده در مجلات

1. **Kourki, H.**, et al., *Mixing challenges for SiO₂/polystyrene nanocomposites*. Journal of Thermoplastic Composite Materials, **2017**. 0(0): p. 0892705717718599.
2. **Kourki, H.**, et al., *Modeling the rheological properties of highly nano-filled polymers*. Journal of Composite Materials, **2017**. 51(19): p. 2813-2824.
3. **Kourki, H.**, M. Mortezaei, and M.H.N. Famili, *Filler networking in the highly nanofilled systems*. Journal of Thermoplastic Composite Materials, **2016**. 29(8): p. 1047-1063.
4. **Kourki, H.**, et al., *Highly nanofilled polystyrene composite: Thermal and dynamic behavior*. Journal of Elastomers and Plastics, **2016**. 48 (5): p. 404-425
5. **Kourki, H.**, M. Mortezaei, and M.H.N. Famili, *Prediction of the viscoelastic response of filler network in highly nanofilled polymer composites*. Journal of Composite Materials, **2015**. 49(30): p. 3799-3807.
6. **Kourki, H.** and M.H.N. Famili, *Particle sedimentation: Effect of polymer concentration on particle-particle interaction*. Powder Technology, **2012**. 221: p. 137-143.
7. **Kourki, H.**, M.H.N. Famili, and M. Mortezaei, *Particle sedimentation: particle-matrix interaction*. Journal of separation science and engineering, **2011**. 2(2): p. 121-129 (**In Persian**).

مقالات ارائه شده در کنفرانس ها

1. **Kourki H**, Famili MHN, Mortezaei M. *Dynamics of Filler Network in the Highly Nanofilled Systems*. 12th International Seminar on Polymer Science and Technology. Tehran, Iran **2016**.
2. **Kourki H**, Famili MHN, Mortezaei M. *Polymer Adsorbed Layer and Available Surface Area of Fillers in the Nanocomposites*. 10th International Seminar on Polymer Science and Technology. Tehran, Iran **2012**.
3. **Kourki H**, Famili MHN. *Optimization in the Mixing of Nanocomposites*. Polymer Processing Society 2011 Asia/Australia Regional Meeting. Kish Island, Iran **2011**.
4. **Kourki H**, Famili MHN. *Investigation of nanosilica phase stability and sedimentation in polymer solution*. 25th Annual Meeting of the Polymer Processing Society. Goa, India **2009**.
5. **Kourki H**, Sharif F. *Modeling Tensile Modulus of Core-Shell Rubber-Modified Epoxies with Ansys*. 24th Annual Meeting of the Polymer Processing Society. Salerno, Italy **2008**.

علائق:

رئولوژی؛ نانوکامپوزیت؛ ترمودینامیک؛ جداسازی غشایی، جذب امواج؛ ذخیره‌ی انرژی

تدریس

ریاضیات مهندسی پیشرفته؛ طراحی آزمایش، شیمی صنعتی ۱ و ۲؛ اصول محاسبات در شیمی صنعتی؛ نقشه کشی صنعتی، محاسبات عددی، کاربرد ریاضیات، معادلات دیفرانسیل

طرح‌های تحقیقاتی انجام شده و فعال

۱. طراحی و ساخت مخلوط کن دور بالا جهت تولید نانوکامپوزیت‌ها به روش محلولی در مقیاس نیمه صنعتی (شماره ثبت ۶۴۹۵۷)
۲. تخمین اندازه و توزیع اندازه ذرات به روش رسوبگذاری (شماره ثبت: ۶۶۴۴۲)
۳. طراحی و ساخت مخلوط کن ترکیبی
۴. طراحی و ساخت سامانه تخمین خواص سوسپانسیون برای رئومتر

عضویت در انجمن‌ها

- ✓ انجمن پلیمر ایران شماره عضویت ۱۶۰۹

دانش کامپیوتری

Solidworks, Ansys, Comsol, Aspen	✓ نرم افزارهای مهندسی
Pascal, Matlab	✓ برنامه نویسی
Photoshop, Microsoft Office	✓ سایر نرم افزارها
Android, Windows	✓ سیستم عامل

تجربیات

- ✓ آزمایشگاهی پلیمر: دستگاه رئومتر، کشش، HDT, MFI
- ✓ گارگاهی پلیمر: اکسترودر، تزریق، ترموفرمینگ، پرس داغ
- ✓ آزمایشگاه عمومی: آون خلا، میکروسکوپ نوری، خشک کن، التراسونیک، مخلوط کن دوربالا و ...
- ✓ دستگاهای ساخت: تراش، فرز، مته

دروه های شرکت کرده:

کارگاه رئولوژی، کارگاه ایمنی، دوره مدرسی کارآفرینی

مهارت های عمومی

- ✓ زبان انگلیسی در حد خوب (نمره ۶۲ از ۱۰۰ در آزمون زبان تافل دانشگاه تهران)