

教授名录

动力工程及工程热物理

机械工程

安全科学与工程

工程力学

机械设计

动力工程及工程热物理

当前位置: 首页 | 教授名录 | 动力工程及工程热物理

H 贺建芸 教授

发布者: 邓付清 发布时间: 2019-09-05 浏览次数: 8274



贺建芸 博士 北京化工大学 教授 博导

电话: 13269182357

电子邮件: jyhe@mail.buct.edu.cn

个人学习、工作经历:

1998.12 博士毕业于北京化工大学, 获得化工过程机械博士学位;
2002.6-2003.7 美国Syracuse University, 机械航空学院, 博士后
2003.7-2004.8 美国阿克隆大学, 聚合物科学与工程学院, 博士后

主要研究方向:

长期从事化工过程机械、聚合物加工原理及装备、高性能光固化材料及其加工工艺与设备以及聚合物微纳制造的创新研究, 侧重于工业应用项目的研发。作为项目负责人承担完成了十多项国家及省部级科研项目和四十多项工业应用项目的研究, 获二十多项国家发明专利, 发表研究论文六十多篇。

2016~2019年主持完成了国家自然科学基金项目; 2017年全氟磺酸质子膜制备项目获江苏省科学技术三等奖; 2015年技术总负责的光固化地下管道修复项目通过了国家住建委的科技成果评审; 2015年有机硅项目获得厦门市“双百人才”项目支持。

对工程硕士的培养, 与北京钢铁研究总院、中国计量科学研究院及中科院建立了长期联合培养模式, 研究生参与合作项目的研究。

近几年主持项目:

- 1、国家自然科学基金面上项目, 51573017, 微注射紫外光辐照固化模塑成型方法研究, 2016-1~2019-12, 75.88万元,
- 2、企业委托项目, H2018231, PMMA流控芯片芯片光固化键合技术, 2018-08~2019-7 20万元,
- 3、企业委托项目, H2018112, 玻璃涂料专用光固化树脂生产技术, 2018-04~2019-12 40万,
- 4、企业委托项目, JK20170003, 金刚砂切割线光化学制造技术, 2017-03~2019-9, 50万,
- 5、企业委托项目, JK20160012, 磺化石墨烯改性离子膜的研制与产业化, 2016-07~2017-12 95万,
- 6、省部级项目, 厦委人才办(2015)2号文件, 厦门市第七批“双百计划”人才项目, 2015起始, 200万
- 7、企业委托项目, H2015057, 地下排水管道光固化修复膜制备技术研究, 2015-6~2016.7 20万
- 9、省部级项目, 3502z20142013, 新型双组份有机硅导热灌封胶产业化, 2014-02~2015-12 20万,
- 10、企业委托项目, H2014261, 紫外光交联聚丙烯片材生产技术, 2014.5~2015.12, 80万 等

近几年发表的论文:

- 1、Preparation and properties of UHMWPE microporous membrane for lithium ion battery diaphragm Materials Science and Engineering 2018
- 2、Study on micromixing and reaction process in a rotating packed bed International Journal of Heat and Mass Transfer 101 (2016) 1063 - 1074
- 3、Some Aspects on Determination of Source & Intensity under Chemical Release Journal of Nature and Science, Vol.1, No.6, e120, 2015
- 4、Effects of Chelating Agents on Electrochemical Behavior and Microstructure of Phosphate Conversion Coatings on Magnesium Alloy AZ91D International Journal of ELECTROCHEMICAL SCIENCE 9 (2014) 5258-5271
- 5、Research on the Modification of Waterborne UV-curable Polyurethane Acrylate Advanced Materials Research Vols.864-867(2014) pp 698-701
- 6、Research on the Micro-injection of UV Curing 《Applied Mechanics and Materials》 Vols.602-605, 2014, pp455-457
- 7、Tool-path Scheduling for Free-form Surface Based on MasterCAM Applied Mechanics and Materials Vols. 556-562 (2014) pp 1400-1403
- 8、Effect of polar additives on melt electrospinning of non-polar polypropylene J. Serb. Chem. Soc. 79 (5) 587-596 (2014) JSOS-4610
- 9、Rapid prototyping of flexible multilayer microfluidic devices using polyester sealing film Microsystem echnologies <https://doi.org/10.1007/s00542-017-3630-3>
- 10、Mechanism and solutions of appearance defects on microfluidic chips manufactured by UV-curing assisted injection molding J Polym Engineering 2016-9-23 Published online
- 11、Study of Submacroscopic Melting of Polymer in Single Screw Extrusion Physical Model of Polymer Granule Melting Advanced Materials Research Vols.941-944(2014) pp 1769-1772
- 12、The Structure Design and Parametric Study of Dynamic and Static Grinding Head Applied Mechanics and Materials Vol.441(2014) pp 557-560

近年来已授权专利:

- 1、光固化纳米材料及其合成方法和用途 ZL 2011 1 0276267.X
- 2、一种纳米杂化材料改性的有机硅导热电子灌封胶的制备方法 ZL 201410103369.5
- 3、带有喷射装置的粉体表面处理搅拌机ZL 2014 2 0128942.3
- 4、一种粉体填料表面处理刮壁搅拌机 ZL 2014 2 0484337.X
- 5、电子灌封胶粉体表面处理专用行星刮壁搅拌机ZL 2014 2 0567587.6 2015.4.15
- 6、一种新型光固化微压印成型设备-ZL201620069596.5 2016.8.17
- 7、一种电动推杆驱动的光固化微注射装置-ZL201620035920. 2016.11.30
- 8、一种用于微注射光固化成型的高效便捷的进料装置-ZL201620035946.6 2017.1.11

获奖:

“全氟离子膜带流涎技术的开发及其产业化”获得2017年度江苏省科学技术三等奖

招生对象及要求:

努力进取、责任感强、有团队精神的全日制硕士研究生(学硕和专硕)及非全日制硕士研究生。目前与北京钢铁研究总院、中国计量科学研究院及中科院联合培养专业硕士研究生。