

简 历

任强，男，工学博士，教授，硕士生导师

出生日期：1977年10月2日

政治面貌：中共党员

电话：13775238337，0519-69697540

个人网站：<http://renqiang.polymer.cn/>

电子邮箱：renqiang@cczu.edu.cn

学习工作经历

2003.7-至今 常州大学（原江苏工业学院）材料科学与工程学院教师，其中2005年10月晋升讲师职称，2011年4月晋升副教授职称，2020年11月，晋升教授职称，2012年入选高校“青蓝工程”优秀青年骨干教师

2014.8-2015.8 加拿大麦克马斯特大学，访问学者

2006.4-2010.12 上海交通大学化学化工学院材料学专业，工学博士

2000.9-2003.7 合肥工业大学化工学院材料学专业，工学硕士

1996.9-2000.7 合肥工业大学化工学院高分子材料与工程专业，学士

研究方向

- (1) 涂料
 - (2) 阻燃聚合物材料
 - (3) 多孔聚合物材料
-

主要学术成果

➤ 代表性论文

- [1] Ren Qiang, Chen Jun, Chu Fuqiang, Li Jian, Yu Qiang, Wu Dun. Graphene/star polymer nanocoating. Prog Org Coat. 2017, 103:15-22.
- [2] Ren Qiang, Dai Tian, Jin Xunyi, Wu Dun, Wang Chenyi, Li Jian, Zhu Shiping. Solution Processed Coating of Polyolefin on Melamine Foams to Fabricate Tough Oil Superabsorbents, Macromol. Mater. Eng. 2019, 303(12): 1800436-1800445
- [3] Ren Qiang, Zhu Shiping. One-Pack Epoxy Foaming with CO₂ as Latent Blowing Agent, ACS Macro Lett. 2015, 4(7), 693-697
- [4] Ren Qiang, Xu Haijin, Yu Qiang, Zhu Shiping. Development of Epoxy Foaming with CO₂ as Latent Blowing Agent and Principle in Selection of Amine Curing Agent. Industrial & Engineering Chemistry Research. 2015, 54(44):11056-11064
- [5] Ren Qiang, Xiang Yanli, Huang Chunyan, Li Jian, Wang Chengyi. Epoxy-functionalized star-shaped polymers as novel tougheners for epoxy resin. Polym. Bull. 2015, 72(11):2949-2965
- [6] 陈瑶, 葛攀峰, 朱新星, 安俊, 范丽亚, 吕文达, 任强, 汪称意, 李坚。三嵌段聚丙烯酸酯聚合物共聚组成对环氧树脂增韧效果的影响, 高分子材料科学与工程, 2020, 36(8):23-28
- [7] 戴天, 金玄懿, 任强, 乔长宇, 刘一凡, 吴盾, 汪称意, 李坚。聚丙烯/三聚氰胺泡沫高吸油韧性材料, 高分子材料科学与工程, 2019, 35(2): 80-85

- [8] 任家兴, 任强, 方建波, 邓健, 陈建海, 汪称意, 李坚。涂料用超高固体份星形多元醇的合成及性能, *高分子材料科学与工程*, 2018, 34(9): 41-44.
- [9] 葛攀峰, 任强, 卞建华, 方建波, 邓健, 李坚。含氟嵌段丙烯酸酯聚合物/环氧树脂自分层涂料的制备与性能, *涂料工业*, 2018, 48(4):1-8.
- [10] 赵雯, 陈俊, 黄春燕, 牛湘莲, 任强, 李坚, 吴盾, 方建波, 陈建海。端羟基星形丙烯酸酯树脂的制备及涂料性能, *高分子材料科学与工程*, 2016, 32(11):7-11
- [11] 徐海进, 任强, 吴盾, 宋艳, 汪称意, 李坚。以 CO₂ 为气源的潜伏型环氧树脂发泡-固化剂的合成及应用, *高分子材料科学与工程*, 2017, 33(6): 18-23.
- [12] 陈旭亮, 任强, 宋艳, 吴盾, 李坚。基于醇胺固定-释放二氧化碳原理的聚氨酯泡沫绿色制备, *化工学报*, 2017, 68(11): 4383-4389.
- [13] 葛攀峰, 张 旻, 任 强, 吴 盾, 方建波, 宋 艳, 汪称意, 李 坚。丙烯酸酯三嵌段热塑性弹性体增韧有机玻璃, *高分子材料科学与工程*, 2017,33 (11): 108-111
- [14] 陈 俊, 徐海进, 杨 蒙, 任 强, 卞建华, 方建波, 汪称意, 李 坚, 石墨烯/星形聚丙烯酸酯纳米复合涂料的制备及性能, *高分子材料科学与工程*, 2017,33(11):171-177
- [15] 周琳楠, 任强, 李坚, 汪称意, 邓健, 方建波, 鄢家博, 马沛燕。无溶剂丙烯酸酯-有机硅氧烷/粘土纳米复合涂料的制备和性能, *高分子材料科学与工程*, 2015, 31(12): 131-136.
- [16] Ren Qiang, Zhang Yong, Li Jian, Li JinChun. Synergistic effect of vermiculite on the intumescent flame retardance of polypropylene, *Journal of Applied Polymer Science*, 2011,120(2):1225-1233
- [17] Ren Qiang, Wan Chaoying, Zhang Yong, Li Jian. An investigation into synergistic effects of rare earth oxides on intumescent flame retardancy of polypropylene/poly(octylene-co-ethylene) blends. *Polymers for Advanced Technologies*, 2011,22(10):1414-1421
- [18] Ren Qiang, Gong Fanghong, Zhang Dongliang, Shi Xiaoxiao, Fang Jianbo, Jiang Bibiao. Blends of high density polyethylene with branched poly(styrene-co-dodecyl acrylate): Rheological, mechanical, and thermal properties, *J. Appl. Polym. Sci.*, 2008, 109 (3): 1618-1624
- [19] Ren Qiang, Gong Fanghong, Liu Chunlin, Zhai Guangqun, Jiang Bibiao, Liu Chao, Chen Yunhui. Synthesis of branched polystyrene by ATRP exploiting divinylbenzene as branching comonomer, *Europ. Polym. J.*, 2006, 42(10):2573-2580
- [20] Ren Qiang, Gong Fanghong, Jiang Bibiao, Zhang Dongliang, Fang Jianbo, Guo Fudi, Preparation of hyperbranched copolymers of maleimide inimer and styrene by ATRP, *Polymer* 2006, 47(10): 3382-3389

➤ 获授权国家发明专利

- [1]任强, 朱世平。一种潜伏性环氧树脂固化-发泡剂及其制备方法, ZL 201510342792.5
- [2]任强 陈俊 周琳楠 赵雯 鄢家博 马沛燕 马雅楠 贾渊 李坚。一种快干型无溶剂涂料及其制备方法, ZL 201510887816.5
- [3]任强, 徐海进, 黄力, 张丽萍, 李坚。一种石墨烯环氧树脂复合泡沫材料及其制备方法, ZL 201510887816.5
- [4]任强, 陈俊, 赵雯, 杨蒙, 李坚, 汪称意。一种星型丙烯酸酯/石墨烯纳米涂料及其制备方法, ZL 201610076054.5
- [5] 任强, 张旻, 孙建平, 李坚, 汪称意。三嵌段丙烯酸酯热塑性弹性体的制备方法, ZL 201310318271.7
- [6] 任强 陈俊 赵雯 杨蒙 李坚 汪称意, 一种星形丙烯酸酯树脂/石墨烯纳米涂料及其制备方法, ZL 201610076054.5

- [7] 任强, 任家兴, 乔长宇, 刘一凡, 贾渊, 李坚, 汪称意。一种高固体分涂料用星型低聚物及其制备方法 ZL201710201093.8
- [8] 任强, 葛攀峰, 张艺格, 赵梦雨, 李坚, 汪称意。一种含氟嵌段丙烯酸酯-环氧树脂耐候防腐自分层涂料及其制备方法 ZL 201710041256.0
- [9] 任强, 戴天, 金玄懿, 刘一凡, 乔长宇, 李坚, 汪称意。一种韧性改善的三聚氰胺泡沫吸油材料的制备方法。ZL201710171528.9

➤ **主持项目**

- [1] 国家自然科学基金面上项目, 聚合物拓扑结构对自分层涂料结构与性能的影响研究 (51873025), 2019-2022
- [2] 环保型涂料用支化聚合物的合成和性能研究, 国家自然科学基金 (51203014), 2013-2015
- [3] 水性聚酯树脂技术开发, 企业委托项目, 2018-2020
- [4] 轻质高强复合材料研发, 企业委托项目, 2021-2023
- [5] 尼龙基粉末涂料的开发相关制备和性能测试, 企业委托项目, 2018-2019
- [6] 刹车盘防腐涂料研发, 江苏欣安新材料技术有限公司, 2016-2018
- [7] 以异氰脲酸酯聚合物为成炭剂的膨胀型阻燃剂制备方法及装备, 江苏省产学研联合创新资金计划 (前瞻性研究) 项目 (BY2011124), 2011-2013