

师资队伍

首页 ([../index.htm](#)) > 师资队伍 ([../szdw/lyys/wdz.htm](#)) > 正高职称 ([../szdw/zgzc.htm](#)) > 核燃料循环与材料 ([../szdw/zgzc/hrlxhycl.htm](#)) > 研究员 ([../szdw/zgzc/hrlxhycl/yjy.htm](#)) > 正文

两院院士 ([../szdw/lyys/wdz.htm](#)) 杰出人才 ([../szdw/jcrc.htm](#))

正高职称 ([../szdw/zgzc.htm](#)) 副高职称 ([../szdw/fgzc.htm](#))

中级职称 ([../szdw/zjzc.htm](#))



邓长生

职称: 研究员

电子邮箱: changsheng@tsinghua.edu.cn

职务: 博士生导师

教育背景

学士	198607	清华大学	应用化学
硕士	198907	清华大学	化学工程
博士	199804	谢菲尔德大学	工程材料

工作经历

198908 - 199408	中国核动力研究设计院	助理研究员
199805 - 200005	牛津大学	博士后
200006 - 200212	谢菲尔德汉莱姆大学	博士后
200301 - 今	清华大学核能与新能源技术研究院	副研究员、研究员

学术兼职

201905 - 202305 中国核学会核材料分会 理事

研究领域

高温气冷堆球形燃料元件之燃料微球及相关陶瓷材料制备与产业化

奖励与荣誉

2019 技术进步奖 中国核协会（部级） 高温气冷堆球形燃料元件规模化制造关键技术及应用

学术成果

Zhao Shijiao, Ma Jingtao, Lin Xuping, Cheng Xing, Zhao Xingyu, Hao Shaochang, Li Ziqiang, Deng Changsheng, Liu Bing. Preparation of tetragonal zirconia microspheres as surrogate precursor for uranium nitride microspheres. Nuclear Engineering and Design, Volume 362, 2020, Article 110542.

Sun Xi, Ma Jingtao, Zhao Xingyu, Hao Shaochang, Wang Taowei, Li Ziqiang, Deng Changsheng, Liu Bing. Fabrication process study of UCO composite ceramic microspheres with fructose as a carbon source by internal gelation and carbothermic reduction. Journal of Nuclear Materials, 511(2018)235-241.

Gao Yong, Ma Jingtao, Zhao Xingyu, Hao Shaochang, Deng Changsheng, Liu Bing. The Fabrication of ZrO₂-ZrC Microspheres by Internal Gelation and Carbothermal Reduction Process. Journal of the American Ceramic Society, 99(4)(2016)1184-1191.

Wang Guogao, Ma Jingtao, Gao Yong, Zhao Xingyu, Hao Shaochang, Deng Changsheng, Liu, Bing. Preparation of ceria-stabilized zirconia microspheres by external gelation: size control. Journal of Sol-Gel Science and Technology, 78(3)(2016)514-522.

Gao Yong, Ma Jingtao, Zhao Xingyu, Hao Shaochang, Deng Changsheng, Liu Bing. An Improved Internal Gelation Process for Preparing ZrO₂ Ceramic Microspheres Without Cooling the Precursor Solution. Journal of the American Ceramic Society, 98(9)(2015)2732-2737.

