

广东石油化工学院硕士研究生导师简介

姓 名：施继成

性 别：男

学位/职称：博士/教授

出生年月：1966 年 11 月

联系方式：18806682735

电子邮箱：jchshi_mmc@126.com

专业领域：材料与化工-化学工程

研究方向：精细化工产品的设计与开发、光电材料化学

讲授课程：本科生课程：有机化学；研究生课程：络合催化、金属有机化学。

主要荣誉：省级高层次人才；广东省重点领域研发计划重点专项（1000 万）负责人。

出版著作及代表性论文：（著作、论文分别填写，代表作限填 10 篇）

1. F. Zhou , L. Zhang, **J.-c. Shi**, A terphenyl phosphine as a highly efficient ligand for palladium-catalysed amination of aryl halides with 1° anilines. *Journal of Catalysis* 402 (2021) 238-243.
2. **Shi, J.-C.**; Zhou, Z.; Zheng, S.; Zhang, Q.; Jia, L.; Lin, J. Carbohydrate-based phosphines as supporting ligand for palladium-catalyzed Suzuki-Miyaura cross-coupling reaction. *Tetrahedron Lett.* 2014, 55,2904-2907.
3. Zheng, Shan; Jia, Li; Liu, Zhisen; Jiang, Dahong; Huang, Yanxian; Nong, Lanping; Zhang, Qing; **Shi, Jicheng**. Synthesis of a new carbohydrate-derived chiral phosphine and its coordinating cis- and trans-Pt(II) complexes. *Youji Huaxue* 2014, 34(9), 1840-1844.
4. Shouquan Huo, **Ji-cheng Shi**, Ei-ichi Negishi. A New Protocol for the Enantioselective Synthesis of Methyl-Substituted Alkanols and Their Derivatives through a Hydroalumination/Zirconium-Catalyzed Alkylaluminum Tandem Process. *Angew. Chem. Int. Ed.* 2002, 41, 2141-2143.
5. **Ji-cheng Shi**, Ei-ichi Negishi. Pd-catalyzed selective tandem arylation /alkylation of 1,1-dihalo-1-alkenes with aryl- and alkylzinc derivatives to produce α -alkyl substituted styrene derivatives. *Journal of Organometallic Chemistry* 687 (2003) 518-524.

近 5 年主持承担科研项目及经费：（已结题、正承担的课题应分别注明）

1. 广东省重点领域研发计划（编号：2020B010188003），经费：1000 万，项目主持人，2020. 2-2024. 1，在研。
2. 扬帆计划（编号：MMGCIRI-XM-2022-002），经费：50 万，2021-2023，在研。

科研成果（获奖、专利、版权、著作权、外观设计等）：

1. 《三联芳单膦配体、它们的制备方法和在催化偶联反应中的用途》；专利号：ZL 2018101876872；
2. 《碳水化合物单膦、它们的制备方法和用途》；申请号：2018111795585；
3. 《碳水化合物衍生的氮杂环卡宾、其前体咪唑盐和氮杂环卡宾配位的过渡金属络合



- 物以及它们的制备方法和在催化反应中的用途》；申请号：2018111994288；
4. 《二级芳香胺的制备方法》；申请号：2019109280388；
 5. 《磷—氧杂双齿配体及其配位的过渡金属络合物和用途》；申请号：2021104620253；
 6. 《直线三联芳基磷配体及其过渡金属络合物》；申请号：2021105022581；
 7. 《联苯基二磷配体及其过渡金属络合物》；申请号：2021105018092.