



您所在的位置: 首页 > 科研团队 > 教师详细信息

返回



Email: pengshan@tsinghua.edu.cn

个人主页: <http://ymsc.tsinghua.edu.cn/cn/content/show/168-36.html>

教育背景

博士 (巴黎第七大学, 2011)、教授 (博导)

工作经历

2017. 12--至今, 清华大学丘成桐数学中心/数学系, 教授

2011. 10—2017. 11, 法国国家科学研究中心 (CNRS), 副研究员

2012. 02—2013. 05, MIT, C. L. E. Moore Instructor.

研究领域

几何表示论

奖励与荣誉

2017年度“求是杰出青年学者奖”

学术成果

在双仿射Hecke代数表示的研究中, 通过引入范畴化的方法和发展最高权范畴形变的思想, 与合作者一起解决了该领域Rouquier, Etingof, Chuang-Miyachi, Varagnolo-Vasserot等人提出了一系列重要猜想, 给出了分圆双仿射Hecke代数的模范畴里单模的特征标; 有限维表示的个数; 证明了Koszul分次结构的存在性并刻画了它Koszul对偶; 建立了该类代数的范畴0与仿射A型李代数范畴0的等价关系。另一方面在量子群范畴化应用方面, 建立了箭图代数中心与箭图流形上调的联系。

[1] (with R. Rouquier, M. Varagnolo, E. Vasserot) Categorifications and cyclotomic rational double affine Hecke algebras, Invent. Math. 204 (2016) no. 3, 671–786.

[2] (with E. Vasserot) Heisenberg algebras and rational double affine Hecke algebras, J. Amer. Math. Soc. 25(2012), no. 4, 959–1031.

[3] Crystals of Fock spaces and cyclotomic rational double affine Hecke algebras, Annales scientifiques de l'ENS 44, fascicule 1 (2011), 147–182.

