



您所在的位置: 首页 > 科研团队 > 教师详细信息

返回

Email: yonglin@tsinghua.edu.cn

个人主页: <http://ymc.tsinghua.edu.cn/cn/content/show/168-139.html>



教育背景

博士（芬兰于韦斯屈莱大学，1997年）、教授（博导）

工作经历

2019.01 - 现在，清华大学丘成桐数学中心/数学系，教授

1998.05 - 2018.12，中国人民大学，教授

2014.09 - 2015.07，美国哈佛大学，博士后

1988.07 - 1994.08，福建师范大学，讲师

研究领域

图上的几何和分析

学术成果

研究方向是图等离散对象上的几何、分析和拓扑，包括“图上的几何分析”，“图上的代数拓扑”和“图上的偏微分方程”等。

代表性论文如下：

[1] Yong Lin and Shing-Tung Yau, Ricci curvature and eigenvalue estimate on locally finite graphs, *Mathematical Research Letter*, Vol.17, No.2, 345-358, 2010.

[2] Yong Lin, Gabor Lippner, Shing-Tung Yau, Quantum tunneling on graphs, *Communications in Mathematical Physics*, Vol.311, no. 1, 113-132, 2012.

[3] Frank Bauer, Paul Horn, Yong Lin, Gabor Lippner, Dan Mangoubi, Shing-Tung Yau, Li-Yau inequality on graphs, *Journal of Differential Geometry*, 99, 359-405, 2015.

[4] Alexander Grigor'yan, Yong Lin, Yuri Muranov, Shing-Tung Yau, Cohomology of digraphs and (undirected) graphs, *Asian Journal of Mathematics*, Volume19, Number5, 2015.

[5] Alexander Grigor'yan, Yong Lin, Yun Yan Yang, Kazdan-Warner equation on graph, *Calculus of Variations and Partial Differential Equations*, Volume 55, Number 4, 2016.

[6] Bobo Hua, Yong Lin, Yong, Stochastic completeness for graphs with curvature dimension conditions, *Advances in Mathematics*, 306, 279-302, 2017.

[7] Pual Horn, Yong Lin, Shuang Liu, Shing-Tung Yau, Volume doubling, Poincaré inequality and Gaussian heat kernel estimate for nonnegative curvature graphs, Journal für die reine und angewandte Mathematik(Crelle's journal), DOI: 10.1515/crelle-2017-0038.

[8] Chao Gong, Yong Lin, Shuang Liu, Shing-Tung Yau, Li-Yau inequality for unbounded Laplacian on graphs, to appear in Advances in Mathematics.

人才培养

指导博士生15名（其中已毕业11名）