



首页 > 崔潇易



崔潇易



xiaoyicui@outlook.com

### 教育背景:

2003年9月 --- 2007年6月 北京, 北京理工大学, 应用数学专业, 理学学士

2007年9月 --- 2012年8月 美国明尼阿波利斯, 明尼苏达大学, 理论物理专业 (辅修数学), 理学博士

### 工作经历:

2012年9月 --- 2014年8月 德国波恩, 马克斯普朗克数学研究所, 博士后

2014年10月 --- 2017年9月 德国哥廷根, 哥廷根大学, 数学系, 博士后

### 联系方式:

邮箱 [xiaoyicui@outlook.com](mailto:xiaoyicui@outlook.com)

### 研究领域:

研究兴趣是数学物理, 包括量子场论以及相关的几何, 拓扑问题。之前的研究涉及超对称量子场论, 利用超场描述, 瞬子计算和守恒流反常获得的非重整化定理。目前研究这些理论根植于的量子化问题, 从而更深刻地理解广义上同调理论, 分解代数 (factorization algebra), 以及变形量子化 (deformation quantization)。

### 论文发表:

1. Anomalies of minimal  $N=(0, 1)$  and  $N=(0, 2)$  sigma models on homogeneous spaces. J.

Chen, X. Cui, M. Shifman and A. Vainshtein, J. Phys. A: Math. Theor. 50, 025401 (2016).

2. On Isometry anomalies in minimal  $N=(0,1)$  and  $N=(0,2)$  sigma models. J. Chen, X. Cui, M.

Shifman and A. Vainshtein, Int. J.Mod. Phys. A 31, 1650147 (2016).



3.  $N = (0; 2)$  deformation of  $(2; 2)$  sigma models: geometric structure, holomorphic anomaly and exact beta functions, J. Chen, X. Cui, M. Shifman and A. Vainshtein, Phys. Rev. D 90, 045014(2014).
4.  $N=(0,2)$  deformation of  $CP(1)$  model: two-dimensional analog of  $N=1$  Yang-Mills theory in four dimensions, X. Cui and M. Shifman, Phys. Rev. D 85, 045004 (2012).
5.  $N=(0,2)$  supersymmetry and a nonrenormalization theorem, X. Cui and M. Shifman, Phys. Rev. D 84, 105016 (2011)..
6. Perturbative aspects of heterotically deformed  $CP(N-1)$  sigma model, X. Cui and M. Shifman, Phys. Rev. D 82, 105022 (2010).

English

[中大官网](#) [本科生教务](#) [研究生教务](#) [学术资料库](#) [团学活动](#) [校友捐赠](#) [人才招聘](#)

地址：广东省珠海市唐家湾中山大学珠海校区

电话：0756-3668236

邮箱：mathzh@mail.sysu.edu.cn

版权所有 © 中山大学数学学院（珠海）

