

2024 年内蒙古自治区自然科学奖提名书推荐公示内容

一、项目名称：有关微分流形上磁场轨道以及 Atiyah-Singer 指标定理的研究

二、提名单位：内蒙古民族大学

三、奖励类别及等级：自然科学奖二等奖

四、主要完成单位：内蒙古民族大学

五、主要完成人：包图雅（内蒙古民族大学）、包开花(内蒙古民族大学)

六、代表性论文（专著）目录

序号	论文（专著）名称	刊名/出版社	发表时间 (年月日)	第一作者	通讯作者	全部作者	第一署名单位	年卷期 页码
1	Characterizations of some homogeneous Hopf real hypersurfaces in a nonflat complex space form by extrinsic shapes of trajectories	Differential Geometry and its Applications	2016.10	包图雅	Toshiaki Adachi	包图雅; Toshiaki Adachi	内蒙古民族大学	48 (2016), 104-118
2	Extrinsic circular trajectories on totally η -umbilic real hypersurfaces in a complex hyperbolic space	Kodai Mathematical Journal	2016.10	包图雅	Toshiaki Adachi	包图雅; Toshiaki Adachi	内蒙古民族大学	39 (2016), 615-631
3	Extrinsic circular trajectories on geodesic spheres in a complex projective space	Osaka Journal of Mathematics	2017.10	包图雅	Toshiaki Adachi	包图雅; Toshiaki Adachi	内蒙古民族大学	54 (2017), 735-745
4	The Kastler- kalau-walze type theorems about witten deformation for manifolds with boundary	Journal of Geometry and physics	2018.05	包开花	包开花	包开花; Ying Lei	内蒙古民族大学	131 (2018) 170-181
5	A local equivariant index theorem for sub-signature operators	Journal of nonlinear mathematical physics	2021.09	包开花	Yong Wang	包开花; Jian Wang; Yong Wang	内蒙古民族大学	28 (2021) 309-320