

15 апреля 2024

Борис Николаевич Апанасов

*Rigidity of locally Hermitian symmetric
rank one manifolds of infinite volume*

We address G.D.Mostow, L.Bers and S.L.Krushkal questions on uniqueness of conformal or spherical CR structures on the sphere at infinity of non-compact symmetric rank one spaces X compatible with the action of a discrete isometry group G (which is crucial for non-triviality of deformations of X/G). We construct a class of non-rigid discrete isometry groups G whose quotients X/G have infinite volumes, the limit set $\Lambda(G) \subset \partial_\infty X$ could be the whole sphere at infinity and whose non-trivial deformations are induced by equivariant homeomorphisms of the symmetric space (possibly Hermitian) with bounded distortion. This non-rigidity is related to non-ergodic dynamics of our discrete isometry group actions on the limit set $\Lambda(G)$ which could be the whole sphere at infinity.

**НАУЧНЫЙ СЕМИНАР
“ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ И ПРИЛОЖЕНИЯ”**

Руководитель – академик А. Т. Фоменко

Семинар проходит онлайн в ZOOM по понедельникам с 16:45 до 18:20

Ссылка на адрес конференции посылается только зарегистрированным пользователям

Мы включим Вас в рассылку после рекомендации от любого участника семинара

Анонсы предыдущих докладов можно посмотреть на сайте семинара

<http://dfgm.math.msu.su/chairsem.php>