

О CR-многообразиях бесконечного типа по Блуму-Грэму

Научный руководитель – Белошапка Валерий Константинович

Степанова Мария Александровна

Аспирант

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова,
Механико-математический факультет, Кафедра теории функций и функционального
анализа, Москва, Россия

E-mail: step_masha@mail.ru

Мы приведем аналог теоремы Блума-Грэма [1] для ростков вещественно аналитических многообразий бесконечного типа и уточним понятие типа по Блуму-Грэму (стратифицированный тип). Уточненный тип, как и тип по Блуму-Грэму, голоморфно инвариантен. Также будет введено понятие квазимодельных поверхностей, являющихся линейно эквивалентными для биголоморфно эквивалентных многообразий. Будет дан критерий конечномерности алгебры Ли инфинитезимальных голоморфных автоморфизмов в случае равномерно бесконечного типа (т.е. бесконечного всюду). Вместе с критерием конечномерности для многообразий, чей тип конечен почти всюду [2], это дает полный критерий конечномерности. Мы покажем, что множества фиксированного типа по Блуму-Грэму полуаналитичны, причем тип общего положения (вне собственного аналитического подмножества) в определенном смысле минимален.

Источники и литература

- 1) Th. Bloom and I. Graham, “On “Type” Conditions for Generic Real Submanifolds of C^n ”, *Invent. Math.* 40, 217–243 (1977).
- 2) M.S. Baouendi, P. Ebenfelt, L.P. Rothschild, *Real Submanifolds in Complex Space and Their Mappings*, Princeton Univ. Press, Princeton, NJ, 1999.