

Компактные особенности голоморфных функций

C. B. Феклистов¹

¹Сибирский федеральный университет, Красноярск

Некомпактное комплексное многообразие будем называть многообразием Хартогса, если компактные особенности голоморфных функций устранимы. Начнем с напоминания классической теоремы Хартогса об устранимости компактных особенностей голоморфных функций, а затем рассмотрим вопрос о ее обобщении на случай произвольных комплексных многообразий. Мы изучали следующие классы многообразий: почти однородные G -многообразия (G — редуктивная группа), голоморфные расслоения с некомпактным слоем, и дополнения к численно-эффективным дивизорам на проективных многообразиях. Вопрос о том, когда многообразие указанного класса является многообразием Хартогса связан со следующими сюжетами: свойство типа Лефшеца для сечений пучков, конечномерность когомологий с компактным носителем, существование хаусдорфовой топологии на пучках, комплексно-аналитические свойства дополнения к эффективному дивизору, действия компактных групп Ли на комплексных многообразиях и их представления в пространстве голоморфных функций и др. В докладе будет сделан обзор полученных результатов и методов.

Феклистов Сергей Викторович, Сибирский федеральный университет, Красноярск, e-mail: sergeyfe2017@yandex.ru