

[3] M. Borovoi, D.A. Timashev. Galois cohomology of semisimple groups via Kac labelings. *Transform. Groups*, 2021, published online, DOI: 10.1007/s00031-021-09646-z.

[4] J.-J. Sansuc. Groupe de Brauer et arithmétique des groupes algébriques linéaires sur un corps de nombres. *J. Reine Angew. Math.* **327** (1981), 12–80.

Положительные грассманианы, грассмановы ожерелья и колчаные грассманианы для циклических колчанов

Е.Б. Фейгин

НИУ ВШЭ, Сколтех, Москва, Россия

evgfeig@gmail.com

Положительные грассманианы $\mathrm{Gr}(k, n)_+$ над вещественными числами были определены и изучены А. Постниковым. В частности, им было построено клеточное разбиение $\mathrm{Gr}(k, n)_+$ и определён ряд комбинаторных объектов, которые параметризуют клетки. Одним из таких объектов являются грассмановы ожерелья — наборы подмножеств конечного множества, удовлетворяющие специальным условиям. Для каждой пары натуральных чисел $k < n$ мы строим комплексное алгебраическое многообразие $X(k, n)$, клетки которого также параметризуются грассмановыми ожерельями. Эти многообразия являются колчанными грассманианами для циклических колчанов. Мы изучаем алгебро-геометрические и комбинаторные свойства многообразий $X(k, n)$. В частности, мы описываем неприводимые компоненты $X(k, n)$ и устанавливаем связь между полиномами Пуанкаре $\mathrm{Gr}(k, n)_+$ и $X(k, n)$. Доклад основан на совместной работе с Мартиной Ланини и Александром Пютцем.

О феномене продолжения Гартогса в сферических многообразиях

С.В. Феклистов

Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия

sergeyfe2017@yandex.ru

Доклад посвящён обобщению классической теоремы Гартогса о стирании компактных особенностей [3] на случай некомпактных комплексных сферических многообразий.

Пусть (X, \mathcal{O}) — связное приведённое комплексное аналитическое пространство.

Определение. Будем говорить, что X допускает феномен Гартогса, если для любой области $D \subset X$ и любого компактного множества $K \subset D$ такого,