

О классификации гладких взвешенных полных пересечений Фано

Научный руководитель – Пржиялковский Виктор Владимирович

Овчаренко Михаил Александрович

Студент (магистр)

Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», Факультет математики, Москва, Россия

E-mail: mikhail.a.ovcharenko@gmail.com

Полные пересечения во взвешенных проективных пространствах являются классическим объектом изучения в алгебраической геометрии, их рассмотрение началось с работ С. Мори, М. Рида и И. Долгачева (см., например, [1]-[2]).

В данной работе мы рассматриваем гладкие взвешенные полные пересечения Фано. Хорошо известно (см. [3]), что количество деформационных типов гладких многообразий Фано заданной размерности ограничено. В докладе мы обсудим классификацию гладких взвешенных полных пересечений Фано фиксированной разности $\dim(X) - \text{codim}(X)$ и аналог утверждения об ограниченности количества деформационных типов в данной ситуации.

Источники и литература

- 1) I. Dolgachev. Weighted projective varieties // Group Actions and Vector Fields. Lecture Notes in Mathematics (956), Springer-Verlag, Berlin, 1982, pp. 34–71
- 2) R. Iano-Fletcher. Working with weighted complete intersections // Explicit birational geometry of 3-folds. London Mathematical Society Lecture Note (281), Cambridge University Press, 2000, 101–173.
- 3) Kollár, J., Miyaoka Y., Mori S. Rational connectedness and boundedness of Fano manifolds. J. Differ. Geom. 36 (1992), 765–779.