

В.В. Пржиялковский, Москва
Уровень Ходжа взвешенных полных пересечений

Уровень Ходжа в некотором смысле меряет, насколько "сложно" могут быть устроены алгебраические многообразия. Одним из наиболее массовых примеров алгебраических многообразий являются полные пересечения во взвешенных проективных пространствах. Вычисление многих инвариантов таких многообразий, в том числе уровня Ходжа, сводится к комбинаторике и комбинаторной теории чисел. Мы продемонстрируем это и вычислим уровень Ходжа для "экстремальных" взвешенных полных пересечений Фано и для "хороших" взвешенных полных пересечений общего типа.