

Категорная теорема Торелли для гиперповерхностей

Пирожков Дмитрий Владимирович

МЦМУ МИАН

`dpirozhkov@mi-ras.ru`

Секция: Алгебраическая геометрия

Как доказали Бондал и Орлов, любое многообразие Фано однозначно восстанавливается по своей производной категории когерентных пучков. Если X — гиперповерхность Фано в проективном пространстве, то в его производной категории есть интересная подкатегория, называемая “компонентой Кузнецова” или “остаточной категорией”. Хёйбрехтс и Реннемо показали, что по этой компоненте вместе с некоторой автоэквивалентностью можно однозначно восстановить гиперповерхность, если степень делит $\dim(X) + 2$. Я расскажу, как обобщить их теорему на случай, когда это условие делимости не выполняется, а так же о некоторых вариациях этой теоремы.