

Некоммутативная GAGA

Лунц Валерий Александрович

Индианский Университет, ВШЭ

vlunts@gmail.com

Секция: Алгебраическая геометрия

Знаменитая теорема Серра (GAGA) устанавливает эквивалентность категорий аналитических и алгебраических когерентных пучков на комплексном проективном многообразии. Я расскажу про случай, когда есть семейство аналитических категорий, каждая из которых имеет свою алгебраизацию в виде категории когерентных пучков на соответствующей эллиптической кривой. При этом на границе этого семейства алгебраизация осуществляется при помощи “квантовой” (т.е. некоммутативной) эллиптической кривой. Это совместный рабочий проект с Ю. Берестом.