

Конструкции квадратов Нисневича и их приложения

Гайдай-Турлов Иван Павлович

СПбГУ МКН

gtivansan@gmail.com

Секция: Алгебраическая геометрия

Мы приводим новое доказательство основного утверждения знаменитой статьи С. Блоха и А. Огуса [1]. В самом простом случае доказанное утверждение можно сформулировать так: если когомологический класс гладкого неприводимого комплексного многообразия обнуляется вне некоторого дивизора, то он обнуляется локально в топологии Зарисского. Главная особенность доказательства в том, что мы накладываем на когомологическую теорию очень мало требований. В частности, не требуется двойственность Пуанкаре, как и вообще наличие каких-либо трансферов. Основная техника доказательства — построение квадратов Нисневича, на которые аксиоматически накладывается условие аналогичное последовательности Майера-Вьеториса.

- [1] S. Bloch and A. Ogus. *Gersten's conjecture and the homology of schemes*. Ann. Sci. Ecole Norm. Sup., 4(7):181–201, 1974.