

Формы Пфистера и гипотеза Колье–Телэна для случая смешанной характеристики

Тюрин Димитрий Николаевич

ПОМИ РАН

Соавторы: И. А. Панин

Секция: Алгебраическая геометрия

Пусть R — локальное регулярное кольцо и K — его поле частных. Зафиксируем некоторую невырожденную квадратичную форму Q над R а также некоторый обратимый элемент r из R . Гипотеза Колье–Телэна поставленная в 1977 году утверждает, что уравнение $Q = r$ имеет решение над кольцом R если оно имеет решение над полем K . Мы докажем это утверждение для случая, когда R является кольцом смешанной характеристики $(0, p)$ где p отлично от двух, а Q является невырожденной формой Пфистера.