

**О ПОВЕДЕНИИ
АРИФМЕТИЧЕСКИХ ИНВАРИАНТОВ
НЕКОТОРОГО КЛАССА
ЭЛЛИПТИЧЕСКИХ КРИВЫХ
В КРУГОВЫХ Γ -РАСШИРЕНИЯХ**

И. С. Рахимов

Статья посвящена исследованию поведения основных арифметических инвариантов эллиптических кривых с комплексным умножением в круговых Γ -расширениях. Рассматриваемые кривые CM-типа определены над полем рациональных чисел и имеют невырожденную несуперсингулярную редукцию по данному простому числу p ($p \neq 2$).

Ключевые слова и фразы: эллиптическая кривая, арифметические инварианты, Γ -расширение, модуль Тэйта.

Рахимов Исамиддин Саттарович

Механико-математический факультет,
Национальный университет Узбекистана
им. Мирзо Улугбека, Вузгородок,
Ташкент, 700174 УЗБЕКИСТАН.
E-mail: isam@tps.uz;
risamiddin@mail.ru

Статья поступила
8 июля 2002 г.
Принята в печать
26 ноября 2004 г.