

## Теоретико-модельные свойства полей и абелевых групп

*Аннотация:* Первый раздел посвящен тесным взаимосвязям упорядоченных и нормированных полей нулевой характеристики. Известно, что каждому упорядоченному полю  $F$  соответствует подходящая упорядоченная абелева группа  $G$ , являющаяся определенной мерой его неархимедовости, будем называть ее кратко группой упорядоченного поля. На основе взаимосвязи исходного порядка поля и подходящего нормирования с группой упорядоченного поля в качестве группы нормирования удастся показать, что  $F$  изоморфно вкладывается в языке упорядоченных полей в поле формальных рядов  $R((G))$  с коэффициентами из поля вещественных чисел  $R$ . Это ведет к некоторому описанию (но не к классификации) всех упорядоченных полей.

Второй раздел посвящен новому понятию относительной модельной полноты. Теория  $T$  языка  $L$  назовем модельно полной относительно его части  $L_0$ , если для всякой модели теории  $T$  полной является теория, аксиомы которой состоят из:

- а) полной диаграммы обеднения модели до языка  $L_0$ ;
- б) атомной диаграммы самой модели;
- в) самой теории  $T$ .

Предлагается характеристика этого понятия (весьма похожая на классическую для обычной модельной полноты) и рассмотрен ряд примеров. Метод может представлять интерес как способ сравнения элементарных теорий.