

**Об инъективных представлениях частично упорядоченных множеств**

**М.В. Степочкина**

*Киевский национальный университет имени Тараса Шевченко*

В современной теории представлений важную роль играют квадратичные формы Титса для колчанов (ориентированных графов), частично упорядоченных (сокращенно ч. у.) множеств, категорий и т. п. Первым такие формы ввел (для колчанов) П. Габриель в работе [1]; он же и назвал их формами Титса.

В докладе рассматриваются свойства инъективных представлений ч. у. множеств. В частности, излагается идея доказательства следующей теоремы.

**Теорема.** Пусть  $A$  – произвольное конечное ч. у. множество и  $\text{Inj } A$  – категория его инъективных представлений. Тогда число неразложимых модулей над  $\text{Inj } A$  конечно (с точностью до изоморфизма) тогда и только тогда, когда форма Титса категории  $\text{Inj } A$  слабо положительна.

Литература

1. Gabriel P., «Unzerlegbare Darstellungen». *Manuscripts Math*, 1972, №6, P. 71–103,309.