

**ОБОБЩЕНИЕ О-МИНИМАЛЬНОСТИ НА
ЧАСТИЧНЫЕ ПОРЯДКИ***К. Ж. Кудайбергенов*

Изучаются частично упорядоченные модели. Вводятся понятия слабо (квази-) $p.o.$ -минимальных модели и теории. Доказано, что слабо квази- $p.o.$ -минимальные теории конечной ширины не имеют свойства независимости, слабо $p.o.$ -минимальные направленные группы являются абелевыми и делимыми, слабо квази- $p.o.$ -минимальные направленные группы с однозначным извлечением корней являются абелевыми, декартово произведение конечного семейства слабо $p.o.$ -минимальных моделей одного и того же языка является слабо $p.o.$ -минимальной моделью. Получены некоторые результаты о существовании малых расширений моделей слабо квази- $p.o.$ -минимальной атомной теории. В частности, для такой теории конечной ширины найдена верхняя оценка для числа Ханфа для опускания произвольного семейства чистых типов. Установлена верхняя граница для мощностей слабо квази- $p.o.$ -минимальных абсолютно однородных моделей не очень большой ширины.

Ключевые слова и фразы: слабо $p.o.$ -минимальная модель, слабо квази- $p.o.$ -минимальная модель, слабо $p.o.$ -минимальная направленная группа, свойство независимости, малое расширение модели, число Ханфа для опускания типов, абсолютно однородная модель.

Кудайбергенов Канат Жанзакович
School of General Education, KIMEP,
пр. Абая, 4,
Алматы, 050010 КАЗАХСТАН
E-mail: kanat@kimep.kz

Статья поступила
22 октября 2010 г.