

Об элементарной теории дистрибутивной решетки нумераций

З. Г. Хисамиев

Пусть $\langle N_\alpha; \leq_m \rangle$ — полурешетка нумераций, порожденная нумерацией α непустого семейства S , относительно операций пополнения и взятия точной верхней грани. В [1] установлено, что названная полурешетка, является бесконечной, конструктивизируемой, дистрибутивной решеткой, в которой все главные конусы вниз конечны. В работе изучается элементарная теория этой структуры. А именно, доказана

ТЕОРЕМА. *Элементарная теория дистрибутивной решетки $\langle N_\alpha; \leq_m \rangle$ имеет неразрешимую теорию тогда и только тогда, когда семейство S содержит по крайней мере три элемента.*

Литература

[1] Хисамиев З. Г., *Дистрибутивная решетка нумераций*, Алгебра и логика **46** (2007), N 1, 83–102.

КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. АЛЬ-ФАРАБИ, АЛМАТЫ, КАЗАХСТАН
E-mail: KhisamievZ@kazsu.kz