

**НУМЕРОВАННЫЕ ДИСТРИБУТИВНЫЕ
ПОЛУРЕШЕТКИ***С. Ю. Подзоров*

В статье исследуются различные способы задания лахлановских полурешеток (т. е. полурешеток, изоморфных главным идеалам полурешетки вычислимо перечислимых m -степеней) и даются ответы на ряд вопросов, относящихся к конструктивным частичным порядкам. Доказано, что каждая дистрибутивная полурешетка с наибольшим и наименьшим элементами, имеющая Σ_3^0 -представление как алгебра, является лахлановской, хотя и не обязана быть таковой, если она имеет Σ_3^0 -представление как частичный порядок. Построены примеры дистрибутивных решеток, конструктивизируемых как частичные порядки, но не конструктивизируемых как верхние или нижние полурешетки. Доказано, что локально решеточные частичные порядки (в частности решетки и дистрибутивные полурешетки), имеющие Δ_2^0 -представления, являются позитивными.

Ключевые слова и фразы: дистрибутивная решетка, дистрибутивная полурешетка, нумерация, конструктивизация, позитивная структура, лахлановская полурешетка.

Подзоров Сергей Юрьевич

Институт математики
им. С. Л. Соболева СО РАН,
пр. Академика Коптюга, 4,
Новосибирск, 630090 РОССИЯ.
E-mail: podz@math.nsc.ru

Статья поступила
8 февраля 2006 г.
Принята в печать
20 июня 2006 г.