

**ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ  
БУЛЕВОЗНАЧНОГО УНИВЕРСУМА***А. Е. Гутман, Г. А. Лосенков*

Для абстрактной булевозначной системы предлагается функциональный аналог — модель, элементы которой являются функциями, а основные логические операции вычисляются «поточечно». Вводится и исследуется новое понятие непрерывного поливерсума, представляющего собой непрерывное расслоение моделей теории множеств. Показывается, что класс непрерывных сечений поливерсума является булевозначной алгебраической системой, удовлетворяющей всем основным принципам булевозначного анализа, а также устанавливается, что любая такая булевозначная алгебраическая система может быть представлена в виде класса сечений подходящего непрерывного поливерсума.

*Ключевые слова и фразы:* булевозначный анализ, функциональное представление, стоуновский компакт, непрерывное расслоение, непрерывное сечение.

*Гутман Александр Ефимович*

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

Статья поступила

2 ноября 1997 г.

Принята в печать

24 марта 1998 г.

*Лосенков Георгий Анатольевич*

Новосибирский государственный  
университет,  
Новосибирск, 630090 РОССИЯ.  
E-mail: losenkov@math.nsc.ru