

**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