

НЕСТАНДАРТНАЯ ОБОЛОЧКА НОРМИРОВАННОГО ПРОСТРАНСТВА В БУЛЕВОЗНАЧНОМ УНИВЕРСУМЕ

А. Е. Гутман, Д. Б. Рябко

В данной работе некоторые результаты инфинитезимального анализа, касающиеся нормированных пространств и поля вещественных чисел, перенесены на функциональное представление булевозначного универсума. В частности, для произвольного поливерсума над Q доказана равносильность следующих условий: точка $q \in Q$ не σ -изолирована, слой поливерсума над точкой q является счетно-насыщенным, нестандартная оболочка любого нормированного пространства в слое поливерсума над точкой q полна.

Ключевые слова и фразы: булевозначный анализ, инфинитезимальный анализ, нестандартный анализ, поливерсум, нестандартная оболочка.

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
19 февраля 2001 г.
Принята в печать
17 мая 2001 г.

Рябко Даниил Борисович

Новосибирский гос. университет,
ул. Пирогова, 2,
Новосибирск, 630090 РОССИЯ.
E-mail: ryabko@math.nsc.ru