

Исследовательские задачи, над которыми велась работа: глобальная размерность алгебры вещественно-аналитических функций

Полученные результаты: В данной работе построен функтор, сопоставляющий каждому модулю над $A(U_1 \times \dots \times U_d)$ его резольвенту Кошуля, где $A(U_1 \times \dots \times U_d)$ обозначает алгебру вещественно-аналитических функций на полиобласти в \mathbb{R}^d . После чего было показано, что глобальная размерность и биразмерность такой алгебры равна размерности полиобласти как многообразия, то есть d .

Дальнейшие творческие планы: В дальнейшем интерес представляет заменить полиобласть некоторым многообразием.