

Секция «Дискретная математика и математическая кибернетика»
Замкнутые системы одноместных предикатов
Быковская Светлана Викторовна

Аспирант

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова,
Механико-математический факультет, Кафедра дискретной математики, Москва, Россия
E-mail: bykovskaya.svetlana@gmail.com

Рассматривается задача о нахождении систем одноместных предикатов, замкнутых относительно системы всех булевых функций. Множество всех одноместных предикатов, определённых на некотором конечном множестве V , обозначается через $\mathfrak{P}(V)$. Вводится понятие замыкания системы предикатов $\mathfrak{A} \subseteq \mathfrak{P}_V$ относительно P_2 (системы всех булевых функций). Определяется также понятие системы предикатов, замкнутой относительно P_2 . В данной работе найдены и описаны все системы предикатов в $\mathfrak{P}(V)$, замкнутые относительно P_2 .

Источники и литература

- 1) Конспект лекций О. Б. Лупанова по курсу "Введение в математическую логику"// Отв. ред. А. Б. Угольников. М., 2007.