

КОНЕЧНЫЕ АЛГЕБРЫ ОПЕРАЦИЙ И МУЛЬТИОПЕРАЦИЙ

Н. А. Перязев

В докладе рассматриваются множества операций и мультиопераций (частичных многозначных операций) фиксированной местности на конечных множествах. Сигнатурными операциями (метаоперациями) алгебр операций являются суперпозиция и нульместные метаоперации, определяющие операции проектирования, а алгебр мультиопераций еще и разрешимости, пересечения и нульместные метаоперации, определяющие полную и пустую мультиоперацию. Внимание будет уделено вопросам вложения, описания минимальных алгебр, решеток подалгебр, нахождения порождающих множеств и другим. Алгебры указанных типов наиболее естественны для построения математических моделей конечных преобразователей информации.

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ "ЛЭТИ",
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

E-mail address: nikolai.baikal@gmail.com