

Алгоритмические преобразования и универсальность классов алгебраических структур

И.Ш. Калимуллин

Доклад посвящен преобразованиям алгебраических структур, сохраняющих их алгоритмические свойства. Особую роль в представленных результатах будут играть линейно упорядоченные структуры, то есть алгебраические структуры, одним из сигнатурных предикатов которых является отношение линейного порядка.

В докладе будет продемонстрировано, что любая алгебраическая структура может быть преобразована в линейно упорядоченную с сохранением многих, но далеко не всех алгоритмических свойств. На основе полученных результатов будет проведена попытка обобщить понятие универсальности классов структур, введенное в работе Хиршфельда - Хусаинова - Шора - Слинко (2002).