

Сложность идеалов в вычислимых булевых алгебрах

Гончаров Сергей Савостьянович

Институт математики СО РАН

s.s.goncharov@mail.ru

Секция: Математическая логика и теоретическая информатика

Мы рассмотрим алгоритмические свойства идеалов в вычислимых булевых алгебрах. В [1] были рассмотрены проблемы вычислимости для подструктур и факторов. Эти проблемы были изучены для булевых алгебр и некоторых их обогашений в [2]. Мы решили вопрос о связях вычислимости и разрешимости для булевых алгебр и их идеалов, а также родственные вопросы.

[1] Yu. L. Ershov and S. Goncharov, *Constructive models*, Consultant Bureau, 2000.

[2] S. S. Goncharov, *Countable Boolean Algebras and Decidability*, Plenum, .New York, 1997