

ВЫЧИСЛИМАЯ КАТЕГОРИЧНОСТЬ И ИНДЕКСНЫЕ МНОЖЕСТВА

Н. А. Баженов

Пусть \mathbf{d} — это тьюрингова степень. Вычислимую структуру \mathcal{S} называют \mathbf{d} -вычислимо категоричной, если любые два вычислимых представления \mathcal{S} \mathbf{d} -вычислимо изоморфны. В докладе будет дан обзор недавно полученных результатов о \mathbf{d} -вычислимой категоричности для линейных порядков, дистрибутивных решёток, абелевых групп. Также будут представлены результаты о сложности различных индексных множеств, связанных с \mathbf{d} -вычислимой категоричностью.

Институт математики им. С. Л. Соболева СО РАН, Новосибирск
E-mail address: `bazhenov@math.nsc.ru`