

О гиперарифметической реализуемости.

В. Е. Плиско, А. Ю. Коновалов.

Разрабатывается система понятий для исследования гиперарифметической реализуемости. С этой целью рассматривается одно конкретное (неконструктивное с обычной точки зрения) расширение языка арифметики, в котором выразимы все гиперарифметические предикаты и только они. Этот язык используется для определения гиперарифметической реализуемости. Рассматривается вопрос о корректности некоторых логических и логикоматематических систем относительно этой реализуемости. Так, классическая арифметика корректна, интуиционистская логика предикатов не корректна.