

⑫ Horn Equality Theories and Complete Sets of Transformations

Steffen Hölldobler (Univ. der Bundeswehr München, 西独)

発表要旨

最近、変換の完全集合を用いて equational Theories を扱う方法が提案されている。それらの変換は Herbrand, Mertelli, Montanari らによって導入された二つの式の最汎単一化子を計算するルールの拡張である。発表者はこのようなアイデアを任意のホーン equality theories (最小エルブランモデルを許した equational theories の最大クラス) に対する変換の完全集合へ拡張した。

最初にまずなげルールをデザインするか、どのようにデザインするかについて説明した。次に、幾つかの記号と基本表現、そして removal of trival equations, variable elimination, term decomposition, lazy narrowing, emitation などのルールについて説明した。

続いて、そのシステムが完全であることをどのように証明するかということについて説明した。

最後に、発表者は open problem として eager variable Elimination とどのように作者の提案した技法と任意の論理プログラムを使うかという 2 つのポイントについて述べた。