BAIRAMOV R.A.

ON CONNECTIONS BETWEEN FUNCTION CLONES AND VARIETIES OF ALGEBRAS

Abstract

A lot of theorems are established which are inspired by the duality between congruences of clones and lattices of subvarieties.

This duality is given by theorem 2 below. It was explicitly stated about 15 years ago (independently by several authors), but has its roots in some works (1966-1973) of A.I. Mal'cev, E.Manes, W.Taylor and other authors. Using theorem 2 and some known results we obtain, for example:

- the equational theory of congruence lattices of finite-valued clones is trivial;
- (ii) if an algebra A generates the small variety and contains the global of Â, then the clone of term functions of the global is isomorphic to the clone of term functions of A.

Bayramov R.A.

FUNKSİONAL KLONAR VƏ CƏBRLƏRDƏN
İBARƏT ÇOXOBRAZLILAR ARASINDAKI
ƏLAQƏLƏR HAQQINDA

Funksional klonların konqruensiyaları və altçoxobrazlılar qəfəsləri arasındakı dualizmə əsaslanan bir sıra teorem alınmışdır. Məsələn: A cəbri doğurduğu çoxobrazlısı kiçikdirsə və A-nın qlobalını özündə saxlayırsa, onda bu qlobalını termal klonu A-nın termal klonuna izomorfdur.