

Верников Б.М. Специальные элементы решеток многообразий полугрупп

В работе дан обзор результатов о специальных элементах восьми типов (а именно, модулярных, нижнемодулярных, верхнемодулярных, дистрибутивных, кодистрибутивных, стандартных, костандартных и нейтральных элементов) в решетке всех многообразий полугрупп и трех ее подрешетках, а именно, решетках коммутативных, перестановочных и надкоммутативных многообразий. Результаты принадлежат Ежеку, Маккензи, Шапырнскому, Волкову и автору. Доказательства не приводятся, но их основные идеи кратко обсуждаются. Сформулирован ряд открытых вопросов.