

Рецензия на статью А.В.Кравченко
ON DIRECTED AND FINITELY PARTITIONABLE BASES FOR
QUASI-IDENTITIES

В работе [3] (ссылки согласно рецензируемой статье) было введено понятия B -класса. В серии работ ([3, 4, 5, 6]) было показано, что наличие таких классов в квазимногообразиях гарантируют существование континуума квазимногообразий с независимыми (конечно разбиваемыми, счетно независимыми) базисами квазитождеств.

В данной работе продолжено исследование базисов квазитождеств квазимногообразий, содержащих B -классы. Доказано, что если квазимногообразие содержит B -класс, то в нем существует континуум подквазимногообразий, которые имеют конечно разбиваемые и направленные базисы квазитождеств (Теоремы 5). Другим основным результатом работы является: Если антимногообразие имеет направленный базис антитожеств, то любой базис антитожеств этого антимногообразия является направленным (Теорема 7).

Следует отметить, что приведенное в работе доказательство Теоремы 7 верно лишь для локально конечных квазимногообразий. Но заменяя в доказательстве "...the structures $\mathcal{A}(\varphi_i)$ and $\mathcal{A}(\varphi_j)$ are finite." (стр. 148, строки 9-8 снизу) на "...the structures $\mathcal{A}(\varphi_i)$ and $\mathcal{A}(\varphi_j)$ are finitely presented." мы получим полное доказательство теоремы.

Считаю, что результаты работы достаточно интересны и могут быть опубликованы в СЭМИ с учетом следующих замечаний.

1) **Definition 1.** A set Φ of quasi-identities (anti-identities) is a finitely partitionable basis for quasi-identities (anti-identities) of \mathbf{K} in \mathbf{M} if there is a countable set $J \dots$
заменить на определение типа:

Definition 1. A set Φ of quasi-identities is a *finitely partitionable basis* for quasi-identities of \mathbf{K} in \mathbf{M} if $\mathbf{K} = \mathbf{M} \cap \text{Mod}\{\Phi\}$ and there is a countable partition $\Phi = \bigcup_{i \in \omega} \Phi_i$ such that Φ_i is finite for every $i \in \omega$ and $\mathbf{K} \neq \mathbf{M} \cap \text{Mod}\{\Phi \setminus \Phi_i\}$ for every $i \in \omega$.

2) стр. 146, строка 13

"...the set of (isomorphism types) of finite sublattices of the lattice $Lq(\mathbf{M})$ of its subquasivarieties is undecidable.."

Строго говоря, в одной из работ [3, 4, 5, 6] было доказано существование класса \mathbf{K} в \mathbf{M} такого, что the set of (isomorphism types) of finite sublattices of the lattice $Lq(\mathbf{K})$ of its \mathbf{K} -subquasivarieties is undecidable. Автору следует корректно сформулировать этот результат.

Рецензент не является носителем английского языка, но некоторые фразы "режут слух". Например первое предложение в Introduction: In [3], the notion is introduced of a B -class. Наверное правильное будет: In [3], the notion of B -class is introduced. или The notion of B -class is introduced in [3]. См. также 2-ой абзац и многое другое.