

РЕЦЕНЗИЯ НА НАУЧНУЮ СТАТЬЮ,

предоставленную для публикации в

журнале «СЭМИ»

(пожалуйста, располагайте текст внутри прямоугольников)

Авторы и название статьи или обзора

Сахаров И.А., Степанова А.А. «Семантические и синтаксические степени жесткости унаргов»

Посвящена (тема, постановка задачи)

Статья посвящена исследованию вопросов, связанных с семантической и синтаксической жесткостью унаргов.

Актуальность, соответствие приоритетным научным направлениям

Настоящая статья продолжает исследование вопросов, связанных с семантической и синтаксической жесткостью унаргов, удовлетворяющих свойствам инъективности и проективности и их ослабленным формам. Данная тематика является предметом интенсивных исследований на протяжении последних трех лет. Актуальность исследований в данной области подтверждается многочисленными публикациями в журналах, индексируемых Web of Science и (или) Scopus. Тематика исследований соответствует приоритетному научному направлению «Фундаментальные и прикладные исследования в области математики».

Научная новизна, оригинальность методов решения поставленных задач исследования:

Все полученные результаты являются новыми. Методы, применяемые в настоящей статье, являются оригинальными.

Основные результаты исследований, их теоретическая и практическая значимость, выводы:

В настоящей работе дается полное описание возможных значений степеней семантической и синтаксической жесткости для унаргов, удовлетворяющих свойствам инъективности и проективности и их ослабленным формам: слабой инъективности, квазиинъективности, псевдо-инъективности, слабой проективности, квазипроективности и псевдо-проективности.

Качество оформления (соответствие требованиям редакции):

Работа оформлена грамотно. Ее оформление соответствует требованиям редакции.

Общая оценка и замечания рецензента:

Считаю, что настоящая работа содержит интересные научные результаты и заслуживает опубликования в открытой печати.

Замечания:

- 1) Во введении рекомендую также добавить ссылку на следующую статью о степенях жесткости: B.Sh. Kulpeshov, S.V. Sudoplatov, Variations of rigidity for models of weakly o-minimal theories, Lobachevskii Journal of Mathematics, 2024, vol. 45, No. 11, pp. 5837-5844.
 - 2) Страница 145, строка 9 раздела 1: вместо $f^n(a)$ следует писать $f^n a$, т.е. убрать скобки.
 - 3) Страница 146, начало третьего абзаца: Вместо «Для множества A теории T » корректней написать следующее: Пусть M --- модель теории T , $A \subseteq M$. Объединение ... (продолжить по тексту).
 - 4) Страница 150, начало раздела 3: добавить определения гомоморфизма, эпиморфизма и эндоморфизма.
 - 5) Страница 152, начало раздела 4: добавить определение мономорфизма.
 - 6) Страница 153, последний абзац, строка 2: вместо « $f(b_i)$ » пишем « $f b_i$ », т.е. убрать скобки.
 - 7) Страница 155: пояснить, что такое формульный элемент.
 - 8) Страница 155, строка 6 снизу: убрать скобки в выражениях $f^{\wedge}(c)$ и $f^{\wedge}(d)$.
 - 9) Страница 157, строка 5 сверху и строка 3 снизу: выражение «две изоморфных компоненты» пишется «две изоморфные компоненты».
 - 10) Страница 158, строка 5: выражение «две изоморфных компоненты» пишется «две изоморфные компоненты».
- Других замечаний нет.

Рецензируемая работа (отметить нужное):

Рекомендуется для публикации в журнале