

## Дополнение к рецензии на работу

*И.К. Шаранхаева "О позитивной полноте и позитивно замкнутых множествах мультифункций ранга 2"*

В рецензии присутствуют 2 замечания.

1. На стр. 145 дано определение функции, сохраняющей предикат. Но далее в конкретных предикатах указаны наборы значений аргументов, которые не входят в область определения функции. Необходимо либо изменить определение такой функции, возможно с привлечением определения суперпозиции, либо дать пояснения по корректности использования такого определения совместно с определением мультифункций (частичных функций, гиперфункций).

2. На стр. 148 используется позитивное замыкание  $Pos[\emptyset]$ . Здесь возможна ...

В исправленном варианте статьи на замечание 2 дан полный ответ.

По поводу замечания 1.

Для подтверждения корректности автор сослался на определение суперпозиции через доопределение мультифункции на расширение области определения на всё множество подмножеств.

Однако это не устраняет некорректность:

1. Определение мультифункции: Функция, определенная на конечном множестве  $E$ , со значениями на множестве подмножеств  $E$ .

2. Сохранение предиката в явном виде требует следующего определения мультифункции: Функция, определенная на множестве подмножеств конечного множества  $E$ , со значениями на множестве подмножеств  $E$ .

Эта некорректность может быть исправлена, например, использованием понятия расширения (или доопределения) мультифункции. И при сохранении предиката использовать не мультифункцию, а её расширение (доопределение).

Рецензент