

## РЕЦЕНЗИЯ

на статью С.В.Судоплатова

«Minimality conditions, topologies, and ranks for spherically ordered theories»

В рецензируемой статье изучаются обобщения понятий о-минимальности, и слабой о-минимальности линейно упорядоченных структур и теорий на сферически упорядоченные структуры и теории. Вводятся и изучаются топологии для сферически упорядоченных структур. Устанавливаются связи между определимой минимальностью для сферически упорядоченных структур и их линейаризаций. Понятие ранга выпуклости для слабо о-минимальных теорий обобщается на слабо сферически минимальные теории.

Полученные результаты являются новыми и представляют интерес. У рецензента нет серьезных замечаний. Отметим только следующее.

- 1) На с. 150 дается определение понятия «lays between or inside», а потом зачем-то (причем довольно странно) определяется отрицание этого понятия.
- 2) На с. 151 в «Remark 3» в начале 2-й строки снизу нужно «from  $a_2$ » вместо «from  $a_1$ ».
- 3) На с. 153 в формулировке теоремы 4 в 3-й строке в одном месте нужно « $\omega^* + \omega^*$ » вместо « $\omega + \omega$ ».
- 4) На с. 153 в доказательстве теоремы 4 вместо «finite  $N < a$  and countable  $a < N$ » лучше написать «finitely many elements less than  $a$  and countably many elements greater than  $a$ ». Аналогично для «countable  $N < a$  and finite  $a < N$ ».
- 5) На с. 154 в последней строке доказательства теоремы 4 в одном месте нужно « $\omega^* + \omega^*$ » вместо « $\omega + \omega$ ».
- 6) На с. 154 в доказательстве теоремы 5 в 1-й строке пункта iv) нужно « $N \square \omega + \omega^*$ ».
- 7) На с. 154 в определении после теоремы 5 нужно, наверное, «*accumulation point*» вместо «*accumulation1 point*».

Считаю, что после устранения указанных неаккуратностей статья может быть опубликована в «Сибирских электронных математических известиях».