

## ОТЗЫВ

на статью А.В. Зенкова

"On convex subgroups of cartesian product of  $m$ -groups  
представленную в журнал "Сибирские электронные математические известия"

В статье исследуется понятие  $m$ -группы, которое для большинства математиков выглядит случайным. Автору следовало учесть это обстоятельство и привести определения, которые он использует.

Если читатель знаком с теорией групп, то он интуитивно догадается, что такое  $m$ -подгруппа и  $m$ -изоморфизм, но понятие  $m$ -идеала надо было определить, так как в группах не используется понятие идеал.

Выражение a totally ordered set переводится как вполне упорядоченное множество. Некоторые утверждения в этом случае просто не являются справедливыми.

Например, в определении спрямляющей (prime) подгруппы  $R(G : H)$  is a chain (линейно упорядоченное множество).

Третья страница начинается с утверждения "It is clear that if the representing  $l$ -subgroup  $H = e$ , then itself  $m$ -group  $(G, *)$  will be totally ordered."

Вероятно, это означает "It is clear that if  $H = e$  is the representing  $l$ -subgroup of an  $m$ -group  $(G, *)$ , then  $G$  is an  $o$ -group (a linearly ordered group)."

Ниже приводится ряд замечаний.

2,2+ на самом деле,  $\Omega$  is a chain (линейно упорядоченное множество)

2,5+ (т.е. стр. 2, строка 5 сверху) orderd (ordered?)  $\rightarrow$  order preserving

2,8+  $m$ -groups  $\rightarrow$   $m$ -group

2,11+ such ... that нельзя разрывать в английском

2,11+ maybe with the exception of  $o \rightarrow \omega, \omega'$  не  $o$  (Нельзя, говоря о ПАРЕ, сказать, что все пары за исключением  $o$ , так как  $o$  не пара)

2,13+ are  $\rightarrow$  is

2,14+ irreducible — видимо, имелось ввиду indecomposable

2,15+  $m$ -transitive groups? Были определены  $m$ -transitive представления.

Термин  $m$ -transitive presentation ассоциируется с совершенно другими понятиями, такими как 2-транзитивное, 3-транзитивное, и т.д. Лучше говорить transitive presentation of  $m$ -group

3,5+  $m$ -cartesian product?

3,17+ a representing subgroup  $\rightarrow$  a representing  $l$ -subgroup

3,21+ символ  $\leq$  здесь и дальше, видимо, означает  $\subseteq$

Для того, чтобы статья была рекомендована к публикации, автору следует внести соответствующие изменения в текст.