**Veta 3.** *Nech $S_0$ je priamy faktor vo sväze $G^+$. Potom je $S_0$ zároveň priamym faktorom vo svätzovo usporiadanej pologrupe $G^+$.*

Dôsledok. Ak sa sväz $G^+$ dá rozložiť na priamy súčin $G^+ \cong S_0 \times S'$, potom sa sväzovo usporiadaná grupa $G$ dá rozložiť na priamy súčin $G \cong A \times B$, pričom $A^+ = S_0$, $B^+ = S'$.


Резюме

## ВЫПУКЛЫЕ ЦЕПИ В $l$-ГРУППАХ

ЯН ЯКУБИК (Ján Jakubík), Кошице

(Поступило в редакцию 22/XI 1957 г.)

Пусть $G$ — $l$-группа, содержащая более одного элемента. Воспользуемся обозначениями из книги [1], гл. XIV. Множество $R \subset G$ будет максимальной и выпуклой цепью в $G$, если $R$ сверху и снизу не органиченная цепь и если из соотношений $x, y \in R$, $z \in G$, $x < z < y$ вытекает $z \in R$.

Теорема 1. *Пусть $R$ — максимальная и выпуклая цепь в $G$, $0 \in R$. Тогда $R$ является прямым сомножителем в $G$.*

Теорема 2. *Пусть $R$ — максимальная и выпуклая цепь в $G$. Тогда $R = x + R'$, причем $x \in R'$ и $R'$ — прямый сомножитель в $G$.*

В абзаце 20 определяется понятие разложения в прямое произведение для структур, в которых существует наименьший элемент; наше определение только формально отличается от определения, данного в [1], гл. II.

Теорема 3. *Пусть $S_0$ — прямой сомножитель в структуре $G^+$. Тогда $S_0$ является тоже прямым сомножителем в структурно упорядоченной полугруппе $G^+$.*

Следствие. Если структуру $G^+$ можно разложить в прямое произведение $G^+ \cong S_0 \times S'$, то $l$-группа $G$ разложима в прямое произведение $G \cong A \times B$, причем $A^+ = S_0$, $B^+ = S'$.