

## Werk

**Label:** Abstract

**Jahr:** 1959

**PURL:** [https://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?31311157X\\_0084|log92](https://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?31311157X_0084|log92)

## Kontakt/Contact

[Digizeitschriften e.V.](#)  
SUB Göttingen  
Platz der Göttinger Sieben 1  
37073 Göttingen

✉ [info@digizeitschriften.de](mailto:info@digizeitschriften.de)

## LITERATURA

- [1] F. Šik: Automorphismen geordneter Mengen, Čas. pro pěstování matematiky, 83 (1958), 1—22.  
[2] G. Birkhoff: Lattice Theory, Now York, rev. ed. 1948.

## Резюме

### ОБ ОПРЕДЕЛЕННОЙ ПОЛУГРУППЕ ЭНДОМОРФИЗМОВ НА ПРОСТО УПОРЯДОЧЕННОМ МНОЖЕСТВЕ, I

БЕДРЖИХ ПОНДЕЛИЧЕК (Bedřich Pondělíček), Подěбрады

(Поступило в редакцию 2/VII 1958 г.)

Содержанием статьи является теорема 3 Ф. Шика из работы [1], которая справедлива для группы автоморфизмов на просто упорядоченном множестве  $\mathfrak{M}$ . Эта теорема обобщена для определенной полугруппы эндоморфизмов на  $\mathfrak{M}$ ; ее обобщение следующее:

На полугруппе  $\Gamma$  эндоморфизмов на  $\mathfrak{M}$ , которая обладает свойством  $(\gamma)$ , эквивалентны следующие свойства:

- а)  $\Gamma$  — сильно моноциклическая;
- б)  $\Gamma$  — моноциклическая, и в ней имеет место правило о сокращении слева;
- в)  $\Gamma$  — слева архимедова просто упорядоченная и дивергентная.

## Zusammenfassung

### ÜBER EINE SEMIGRUPPE DER ENDOMORPHISMEN AUF EINER EINFACH GEORDNETEN MENGE, I

BEDŘICH PONDĚLÍČEK, Poděbrady

(Eingelangt am 2. Juli 1958)

Der Artikel beschäftigt sich mit dem Satze 3 F. ŠIK's aus der Arbeit [1], die für die Gruppe der Automorphismen auf einer einfach geordneten Menge  $\mathfrak{M}$  gilt. Dieser Satz wird für eine Semigruppe der Endomorphismen auf  $\mathfrak{M}$  verallgemeinert; seine Verallgemeinerung ist:

Auf der Semigruppe  $\Gamma$  der Endomorphismen auf  $\mathfrak{M}$ , die die Eigenschaft  $(\gamma)$  hat, sind folgende Eigenschaften äquivalent:

- a)  $\Gamma$  ist stark monozyklisch;
- b)  $\Gamma$  ist monozyklisch und in ihr gilt die Regel von der Verkürzung von links;
- c)  $\Gamma$  ist von links archimedisch geordnet und divergent.