

## Werk

**Label:** Abstract

**Jahr:** 1976

**PURL:** [https://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?31311157X\\_0101|log123](https://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?31311157X_0101|log123)

## Kontakt/Contact

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

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

JAN STANISŁAW LIPIŃSKI, Gdańsk: *On transfinite sequences of mappings.* (О трансфинитных последовательностях отображений.) Čas. pěst. mat. 101 (1976), 153—158. (Оригинальная статья.)

В работе изучается вопрос замкнутости заданной системы функций относительно предельных переходов, причем рассматриваются пределы трансфинитных последовательностей типа  $\Omega$ , где  $\Omega$  — первое несчетное порядковое число. Рассматриваются два типа замкнутости. Т.н. сильная замкнутость, при которой сходящиеся последовательности, начиная с некоторого члена, стационарны и замкнутость в обычном смысле, при которой предельная функция тоже принадлежит заданной системе функций. При помощи определяющего множества дается необходимое и достаточное условие для сильной замкнутости системы функций. При предположении, что мощность области определения функций рассматриваемой системы  $\mathcal{F}$  равна  $\aleph_1$ , дается необходимое и достаточное условие для замкнутости системы  $\mathcal{F}$ . Кроме того в работе рассматривается понятие плотности системы функций  $\mathcal{F}$  в системе функций  $\mathcal{G}$  (система  $\mathcal{F}$  плотна в системе  $\mathcal{G}$ , если каждая функция системы  $\mathcal{G}$  является пределом трансфинитной последовательности типа  $\Omega$  функций системы  $\mathcal{F}$ ) и дается необходимое условие для плотности системы  $\mathcal{F}$  в системе  $\mathcal{G}$ , которое при предположении, что мощность области определения функций рассматриваемых систем равна  $\aleph_1$ , является и достаточным.

PAVLA VAJÁKOVÁ, Brno: *Polokanonický reper síťe na ploše v trojrozměrném afinním prostoru.* (Полуканонический репер сети на поверхности в трехмерном аффинном пространстве.) Čas. pěst. mat. 101 (1976), 176—187. (Оригинальная статья.)

В работе с использованием методов Картана конструируется полуканонический репер общей сети кривых на поверхности в трехмерном аффинном пространстве. В данной конструкции подвижный репер присоединяется к сети в последнем этапе специализации. Специализации подвижного репера геометрически характеризуются.

VLASTIMIL PŤÁK, Praha: *A modification of Newton's method.* (Модификация метода Ньютона.) Čas. pěst. mat. 101 (1976), 188—194. (Оригинальная статья.)

Автор применяет метод недискретной математической индукции, основанный на индукционной теореме (см. статьи V. Pťák, *A theorem of the closed graph type*, Manuscripta Math. 13 (1974), 109—130 и V. Pťák, *Nondiscrete mathematical induction and iterative existence proofs*, в печати в Lin. Algebra and its Appl.) к доказательству теоремы существования для нелинейного уравнения, что приводит к ее небольшому улучшению.

IVAN ŠNAJDA, Přešov: *A construction of tolerances on modular lattices.* (Конструкция толерантностей на модулярных структурах.) Čas. pěst. mat. 101 (1976), 195—198. (Оригинальная статья.)

В статье изучаются совместимые толерантности на модулярных структурах, определяемые с помощью идеалов. Доказаны теоремы о существовании и конструкции совместимых толерантностей, не являющихся конгруэнтностями, и приведена также формулировка открытой проблемы о так называемых конструируемых толерантностях на структурах.

LADISLAV NEBESKÝ, Praha: *On the minimum degree and edge-connectivity of graph.* (О минимальной степени и реберной связности графа.) Čas. pěst. mat. 101 (1976), 199—202. (Оригинальная статья.)

Пусть  $G$ -нетривиальный связный граф и пусть  $U$ -непустое подмножество всех узлов графа  $G$ . Главным результатом этой заметки является верхняя оценка для  $\min \{\deg_G u \mid u \in U\}$ , где  $\deg_G u$  обозначает степень узла  $u$  в графе  $G$ .