

News and Notices

Czechoslovak Mathematical Journal, Vol. 11 (1961), No. 2, 319–(322)

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/100462>

Terms of use:

© Institute of Mathematics AS CR, 1961

Institute of Mathematics of the Czech Academy of Sciences provides access to digitized documents strictly for personal use. Each copy of any part of this document must contain these *Terms of use*.



This document has been digitized, optimized for electronic delivery and stamped with digital signature within the project *DML-CZ: The Czech Digital Mathematics Library* <http://dml.cz>

КОНЧИНА — DEATHS

8-го февраля 1961 г. скончался в 77-летнем возрасте профессор доктор Милош Кесслер, профессор математики Карлова университета, член-корреспондент ЧСАН. Профессор Кесслер был выдающимся работником в области математического анализа. Свою преподавательскую деятельность он выполнял с большой любовью и все его ученики с благодарностью вспоминают его готовность всегда оказать им помощь и совет. Профессор Кесслер внес большой вклад в нашу математику. В 1935—36 гг. он был деканом факультета естественных наук Карлова университета, много лет работал председателем JČMF (Общества чехословацких математиков и физиков). Статья о его жизни и творчестве будет опубликована позже.

Prof. Dr. MILOŠ KÖSSLER, professor of mathematics at Charles University in Prague, member-correspondent of the Czechoslovak Academy of Sciences, passed away on Feb. 8th 1961 in Prague at the age of 77.

Prof. Kössler was a foremost worker in mathematical analysis. His great devotion to teaching activities is remembered with gratitude by all his former pupils. Prof. Kössler concerned himself with the development of mathematics in Czechoslovakia in many directions. He was dean of the faculty of Natural Sciences of Charles University in 1935—36, and, for several years, chairman of the Jednota československých matematiků a fysiků (Union of Czechoslovak Mathematicians and Physicists).

An account of prof. Kössler's life and work will appear in this Journal.

9-го февраля 1961 г. скончался в Праге в 76-летнем возрасте инженер доктор Франтишек Кадержавек, профессор начертательной геометрии Высшего технического учебного заведения в Праге. За свои заслуги был награжден орденом Республики. Профессор Кадержавек был нашим выдающимся работником в области начертательной и синтетической геометрии и имеет большие заслуги в применении геометрии в технике и изобразительном искусстве. Проф. Кадержавек посвятил всю свою жизнь организации Высшего технического учебного заведения, в котором работал полстолетия. После освобождения ЧССР в мае 1945 г. он был первым ректором ВТУЗа. Статья о его жизни и творчестве будет опубликована позже.

Prof. Ing. Dr. FRANTIŠEK KADEŘÁVEK, Order of the Republic, professor of descriptive geometry at the Prague Institute of Technology, passed away on Feb. 9th 1961 in Prague at the age of 76.

Prof. Kadeřávek was a leading worker in descriptive and synthetic geometry, and contributed to applications of geometry in engineering and the arts. Prof. Kadeřávek devoted fifty years of his life to the development of the Prague Institute of Technology; he was the first rector of the Institute after the end of the war in 1945.

An account of prof. Kadeřávek's life and work will appear in this Journal.

Двадцатого октября 1960 г. скончался в возрасте 79 лет д-р Квидо Веттер, экстраординарный профессор истории и методики математики и начертательной геометрии при Карловом университете в Праге и приват-доцент политехникума в Праге.

Оценка богатой деятельности и научных работ усопшего была опубликована в журнале „Čas opis pro pěstování matematiky“ (Журнал для занятий по математике), Т. 86 (1961).

PhDr QUIDO VETTER, extraordinary professor of the history of mathematics and descriptive geometry at the Charles University in Prague, privatdozent of the Prague Institute of Technology, passed away on October 20th 1960 at the age of 79.

An account of Prof. Vetter's extensive work appeared in an article in the Journal for the Advancement of Mathematics (Časopis pro pěstování matematiky), vol. 86 (1961).

Редакция — The Editors

ČASOPIS PRO PĚSTOVÁNÍ MATEMATIKY

(Журнал для занятий по математике — Journal for the Advancement of Mathematics)

Характеристики статей, опубликованных в чешском журнале „Časopis pro pěstování matematiky“, Том 86 (1961), No 1 — Summaries of the articles published in the above journal, Volume 86 (1961), No 1.

ANTON KOTZIG, Bratislava: *Súvislé podgrafy s minimálnou hodnotou v konečnom súvislom grafe* (1—6) — Связные подграфы с минимальным значением в конечном связном графе — Die zusammenhängenden Teilgraphen mit minimalem Wert in dem endlichen bewerteten Graphen.

В работе решается обобщенная задача о нахождении в данном конечном, связном, положительных числами оцененном графе такого связного подграфа, содержащего все вершины графа, для которого сумма значений всех его ребер минимальна.

In der Arbeit wird folgende Aufgabe gelöst: Es sei G ein zusammenhängender mit positiven Zahlen bewerteter endlicher Graph. Man soll einen Teilgraphen G^* des Graphen G finden, der folgende Eigenschaften besitzt: (1) G^* ist zusammenhängend; (2) G^* enthält alle Knotenpunkte aus G ; (3) die Summe von Werten aller Kanten aus G^* ist minimal.

*

ILJA ČERNÝ, Praha: *Elementární zavedení indexu bodu vzhledem k ploše* (7—31) — Элементарный способ введения индекса точки по отношению к поверхности — An elementary definition of the index of a point with respect to a surface.

В статье элементарным способом, при помощи аппроксимации любого непрерывного отображения отображениями „кусочно линейными“, вводится индекс точки по отношению к поверхности в E_3 , и исследуются некоторые его свойства. „Поверхность“ притом — любое непрерывное отображение суммы конечного числа любых непересекающихся континуумов в E_3 , локально гомеоморфных E_2 .

In the paper the index of a point with respect to a surface in E_3 is defined in an elementary manner by aid of the approximation of continuous mappings by “quasilinear” mappings and its properties are studied. The “surface” is an arbitrary continuous mapping of the union of finite number of arbitrary disjoint continua in E_3 which are locally homeomorphic with E_2 .

*

ТВОР ŠALÁT, Bratislava: *O jednej Chinčinovej vete* (32—39) — Об одной теореме Хинчина — Über einen Satz von Chinčin.

Автор доказывает теорему о распределении знаков в рядах

$$(*) \quad \sum_{n=1}^{\infty} \varepsilon_n a_n, \quad \varepsilon_n = \pm 1 \quad (n = 1, 2, \dots),$$

где

$$(**) \quad \sum_{n=1}^{\infty} a_n < +\infty, \quad a_n > 0, \quad a_n > \sum_{k=1}^{\infty} a_{n+k} \quad (n = 1, 2, 3, \dots).$$

Эта теорема аналогична известному результату А. Хинчина о диадических разложениях действительных чисел (Chinčin: Über einen Satz der Wahrscheinlichkeitsrechnung, Fund. Math. VI (1924), 9—20).

Der Verfasser beweist einen Satz über die Verteilung der Vorzeichen in Reihen (*) mit den Eigenschaften (**). Dieser Satz ist analogisch zum bekannten Ergebnis von A. CHINČIN über die dyadischen Entwicklungen der reellen Zahlen (Chinčin: Über einen Satz der Wahrscheinlichkeitsrechnung, Fund. Math., VI (1924), 9—20).

*

PAVEL DRÁGILÁ, Timișoara: *Suites de Laplace périodiques qui se correspondent par parallélisme* (40—42) — Периодические последовательности Лапласа в соответствии параллелизма.

В работе исследуются пары параллельных сопряженных сетей с равными инвариантами, для которых последовательности Лапласа обладают периодом 4.

On étudie les couples de réseaux conjugués parallèles à invariants égaux, dont les suites de Laplace sont périodiques à période 4.

*

KAREL ČULÍK, Brno: *Some notes on finite state languages and events represented by finite automata using labelled graphs* (43—55) — Несколько замечаний, использующих теорию графов о языках с конечным числом состояний и о событиях, представимых в конечных автоматах.

Теория графов использована для доказательства эквивалентности понятия языка с конечным числом состояний (N. CHOMSKY-G. A. MILLER) с понятием события, допускающего представление конечными автоматами (S. C. KLEENE и Ю. Т. Медведев). Далее приведены некоторые возможности генерализации и специализации понятия конечного автомата (именно, введено понятие конечного недетерминированного автомата).

The theory of labelled graphs is used to demonstrate the equivalence between finite state languages of N. CHOMSKY and G. A. MILLER and events represented by finite automata in sense of S. C. KLEENE or in sense of JU. T. MEDVEDEV, and to show some possibilities of generalizing or specialising the notions of finite state grammar and of finite automaton (the notion of a finite indeterminate automaton is introduced).

*

KAREL ŠINDELÁŘ, Žilina: *Planární a hyperplanární body* (56—75) — Планарные и гиперпланарные точки — Les points planaires et hyperplanaires.

Исследуются свойства планарных точек гиперповерхностей в сопоставлении с пересечением этих гиперповерхностей линейными пространствами. Полученные результаты применяются к определению полной системы планарных точек. В заключение понятие планарной точки распространено на гиперпланарные точки.

On examine les propriétés des points planaires des hypersurfaces et les propriétés de ces points sur les variétés en lesquelles ces hypersurfaces sont coupées par des espaces linéaires. Les résultats

trouvés sont appliqués à la détermination d'un système complet de points planaires. Enfin la notion de point planaire est généralisée aux points hyperplanaires.

*

KAREL RYCHLÍK, Praha: *Preisaufrage der Königlichen böhmischen Gesellschaft der Wissenschaften zu Prag für das Jahr 1834* (76—89) — Задача на соискание премии, предложенная Королевским чешским обществом наук в Праге на 1834 г.

В ознаменование своего пятидесятилетнего существования Королевское чешское общество наук в Праге постановило назначить премию за решение задачи исследовать разрешимость в радикалах общего алгебраического уравнения степени выше четвертой. Назначение премии и оценка поступивших работ было проведено математическим классом, выдающимися членами которого были в то время Бернард Больцано и Якоб Филип Кулик.

Zum Andenken ihres fünfzigjährigen Bestandes beschloss die Königliche böhmische Gesellschaft der Wissenschaften eine Preisaufrage auszuschreiben, die sich mit der Lösbarkeit der allgemeinen algebraischen Gleichung vom höheren als vierten Grade durch Radikale beschäftigen sollte. Die Ausschreibung der Preisaufrage und ihre Beurteilung war das Werk der mathematischen Klasse, deren hervorragende Mitglieder damals BERNARD BOLZANO und JAKOB PHILIPP KULIK waren.

*

JAROSLAV KURZWEIL, Praha: *O spektrálním rozkladu hermitovského operátoru* (90—92) — О спектральном разложении эрмитова оператора — Sur la décomposition spectrale d'un opérateur hermitien.

Дается элементарное доказательство теоремы о спектральном разложении эрмитова оператора.

On donne une démonstration élémentaire du théorème sur la décomposition spectrale d'un opérateur hermitien.

*

KAREL ŠINDELÁŘ, Žilina: *Reálné cyklické korelace v rovině a trojrozměrném prostoru* (93—102) — Вещественные циклические корреляции — Les réciprocitys cycliques réelles.

В статье определены все возможные типы вещественных циклических корреляций в плоскости и в трехмерном пространстве. Эта задача разрешена алгебраически построением всех возможных видов систем уравнений, которыми такие корреляции записаны и которые и служат их классификацией.

On trouve toutes les réciprocitys cycliques réelles dans le plan et dans l'espace à trois dimensions en utilisant la méthode algébrique. Les réciprocitys trouvées sont classifiées selon le système d'équations par lequel on peut les exprimer.

*

OSVALD DEMUTH, Praha: *Poznámka k dopravnímu problému* (103—110) — Замечание к транспортной проблеме — Eine Bemerkung zu dem Transportproblem.

В геометрическом истолковании транспортной проблемы решения, на которых достигается минимум соответствующей линейной формы, являются вершинами ограниченного выпуклого многогранника размерности $(m-1)(n-1)$ в пространстве E_{mn} . В работе дается нижняя оценка числа вершин этого многогранника.

Die Lösungen des Transportproblems, in welchen das Minimum der gegebenen linearen Form erreicht wird, entsprechen in geometrischer Auffassung des Problems den Eckpunkten eines beschränkten konvexen Polyeders der Dimension $(m-1)(n-1)$ im Raume E_{mn} . Im vorliegenden Artikel wird die untere Abschätzung für die Anzahl der Eckpunkte dieses Polyeders abgeleitet.