

Czechoslovak Mathematical Journal

News and Notices

Czechoslovak Mathematical Journal, Vol. 8 (1958), No. 4, 633–636

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/100335>

Terms of use:

© Institute of Mathematics AS CR, 1958

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>

СООБЩЕНИЯ

НАГРАЖДЕНИЕ АКАДЕМИКА ВОЙТЕХА ЯРНИКА ОРДЕНОМ ТРУДА

Президент Республики Антонин Новотный наградил, по представлению правительства, ко дню Первого мая орденом Труда академика Войтеха Ярника, профессора математики физико-математического факультета Карлова университета. Несколько месяцев тому назад академику Ярнику исполнилось шестьдесят лет, и в связи с этим в журнале „Časopis pro pěstování matematiky“ был дан обзор научной деятельности юбиляра, также как и его большой педагогической и научно-организационной работы. Напомним здесь только, что академик В. Ярник был за свои научные заслуги удостоен государственной премии в 1952 году. Вся чехословацкая математическая общественность с радостью отмечает высокую награду академика Ярника и от всего сердца поздравляет его с этой заслуженной почестью.

Редакция

MEMBER OF THE CZECHOSLOVAK ACADEMY OF SCIENCES,
PROFESSOR VOJTĚCH JARNÍK AWARDED THE ORDER OF LABOUR

On the occasion of this year's Labour Day, the President of the Republic, Antonín Novotný, awarded, on the recommendation of the Government, the Order of Labour to Member of the Academy VOJTĚCH JARNÍK, Professor of Mathematics at the Mathematics and Physics Faculty of Charles University. A few months ago, we congratulated Professor Jarník on the occasion of his 60th birthday and at that time the Journal „Časopis pro pěstování matematiky“ published an appraisal of Professor Jarník's scientific work; we now recall only the fact that in 1952 Professor Jarník was rewarded for his outstanding contributions to science with a State Prize. The whole of the Czechoslovak mathematical public acknowledges the new distinction awarded to Professor Jarník and heartily congratulates him on this well-deserved honour.

The Editorial Board

*

ČASOPIS PRO PĚSTOVÁNÍ MATEMATIKY

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

Характеристики статей, опубликованных в чешском журнале „Časopis pro pěstování matematiky“, Том 83 (1958), № 3 — Summaries of the articles published in the above journal, Volume 83 (1958), No 3.

JINDŘICH NEČAS, Praha: *Řešení biharmonického problému pro nekonečný klín*, I (257—286)
— Решение бигармонической задачи для бесконечного клина, I — Solution du problème biharmonique pour le coin infini, I.

В первой части этой работы доказываются существование и единственность решения гитармонической проблемы для бесконечного клина при помощи преобразования

Меллина. Метод преобразования разработан так, что главные результаты являются непосредственным следствием свойств образов.

Dans la première partie de ce travail l'auteur démontre l'existence et l'unicité de la solution du problème biharmonique pour le coin infini, en utilisant la transformation de Mellin. Cette dernière est élaborée de telle façon que les résultats principaux sont des conséquences directes des propriétés des images.

*

KAREL SVOBODA, Brno: *Projektivní vlastnosti minimálních ploch s kružnicemi normální křivostí* (287—316) — Проективные свойства минимальных поверхностей с окружностями нормальной кривизны — Propriétés projectives des surfaces minima à circonférences de courbure normale.

В статье исследуются проективные свойства поверхностей пространства n измерений с постоянной кривизной, индикатрисы нормальной кривизны которых являются в каждой точке поверхности окружностями с центрами в соответствующей точке поверхности. Доказываются необходимые и достаточные условия для того, чтобы поверхность проективного пространства n измерений могла быть определена как поверхность, вложенная в пространство n измерений с постоянной кривизной и имеющая упомянутые метрические свойства.

Dans ce Mémoire, on étudie les propriétés projectives des surfaces d'un espace à n dimensions à courbure constante, dont les indicatrices de courbure normale, en chaque point de la surface, sont les circonférences centrées au point correspondant de la surface. On démontre les conditions nécessaires et suffisantes pour qu'une surface de l'espace projectif à n dimensions puisse être définie comme une surface plongée dans un espace à n dimensions à courbure constante et jouissant des propriétés métriques mentionnées.

*

KAREL KOUTSKÝ a MILAN SEKANINA, Brno: *Rozklad přímky na shodné trojbodové množiny* (317—326) — Разложение прямой в конгруэнтные трехточечные множества — On the decomposition of the straight line in the congruent three-point sets.

В работе доказывается, что для каждого трехточечного подмножества M прямой существует такое разложение R прямой, что для каждого $X \in R$ имеет место соотношение $X \cong M$ (\cong есть знак конгруэнтности множества).

It is proved, that for every three-point subset M of the straight line there exists a decomposition R of the straight line in such a way, that for each $X \in R$ is $X \cong M$ (where \cong means a sign of the congruence of sets).

*

JAROSLAV HÁLEK, Praha: *O rozdělení některých statistik za přítomnosti vnitrotřídní korelace* (327—329) — О распределении некоторых статистик при наличии междуклассовой корреляции — On the distribution of some statistics in the presence of intraclass correlation.

В статье выводится выражение для плотности вероятности n -мерного нормального распределения с постоянной дисперсией σ^2 и постоянным коэффициентом корреляции ρ . Показано, что максимально правдоподобные оценки коэффициентов регрессии β_j не зависят от ρ .

The probability density of the n -dimensional normal distribution with constant variance σ^2 and correlation coefficient ρ is derived. It is shown that the maximum likelihood estimates of the regression coefficients β_j are independent of ρ .

*

LADISLAV DRŠ, Praha: *O centrální axonometrii* (330—335) — О центральной аксонометрии — Über die zentrale Axonometrie.

В работе доказываются теоремы, на основании которых можно построить плоскую точечную конфигурацию, которую можно считать центральной проекцией прямоугольной системы координат в пространстве с единичными точками на координатных осях.

Die in dieser Arbeit bewiesenen Sätze ermöglichen Konstruktionen einer solchen ebenen Punktconfiguration, welche die zentrale Projektion eines bestimmten räumlichen rechtwinkligen Koordinatensystemes mit Einheitspunkten an den Koordinataxen ist.

*

VLADIMÍR PETRŮV, Praha: *O symetrické derivaci spojitých funkcí* (336—342) — Симметрическая производная непрерывных функций — Über die symmetrische Ableitung stetiger Funktionen.

Пусть $\varphi(h)$ определено для $h > 0$, $\varphi(h) > 0$, $\lim_{h \rightarrow 0+} \varphi(h) = 0$. Тогда существует в пространстве C (т. е. в пространстве всех функций, непрерывных на интервале $\langle 0, 1 \rangle$) residuel B так, что для всякой функции $x \in B$ справедливо: для всякого $t \in (0, 1)$

$$\limsup_{h \rightarrow 0+} \frac{x(t+h) - x(t-h)}{\varphi(h)} = +\infty,$$

$$\liminf_{h \rightarrow 0+} \frac{x(t+h) - x(t-h)}{\varphi(h)} = -\infty.$$

Es sei $\varphi(h)$ für alle $h > 0$ definiert, $\varphi(h) > 0$, $\lim_{h \rightarrow 0+} \varphi(h) = 0$. Dann gibt es im Raume C (das ist der Raum aller im Intervall $\langle 0, 1 \rangle$ stetigen Funktionen) eine Residualmenge B , so dass

$$\limsup_{h \rightarrow 0+} \frac{x(t+h) - x(t-h)}{\varphi(h)} = +\infty,$$

$$\liminf_{h \rightarrow 0+} \frac{x(t+h) - x(t-h)}{\varphi(h)} = -\infty$$

für jedes $x \in B$ und jedes $t \in (0, 1)$ ist.

*

VĽASTIMIL PŤÁK, Praha: *O absolutně konvexním obalu množiny v konečně dimensionálním vektorovém prostoru* (343—347) — Об абсолютно выпуклой оболочке множества в конечномерном векторном пространстве — On the absolutely convex envelope of a set in a finite dimensional vector space.

В этой статье описывается абсолютно выпуклая оболочка (т. е. симметрическая и выпуклая оболочка) данного множества в конечномерном векторном пространстве.

The paper is devoted to the description of the absolutely convex (i. e. the symmetrical and convex) envelope of a given set in a finite dimensional vector space.

*

ANTON KOTZIG, Bratislava: *Poznámka k rozkladom konečných párných pravidelných grafov na lineárne faktory* (348—354) — Замечание к разложениям конечного четного графа на множители первой степени. — Bemerkung zu den Faktorenerlegungen der endlichen paaren regulären Graphen.

В работе приводятся некоторые новые результаты, касающиеся окружностей и гамильтоновских линий, которые возникают при композициях двух произвольных линейных факторов разложения правильного четного графа.

Die Arbeit bringt einige neue Erkenntnisse über die Kreise und Hamiltonsche Linien, die bei der Komposition von zwei beliebigen linearen Faktoren einer Faktorenerlegung des regulären paaren Graphen entstehen.

Чехословацкий математический журнал — Czechoslovak Mathematical Journal. Ročník 8 (83). Vydává Matematický ústav ČSAV, Praha II, Žitná 25. Redakce časopisu: Matematický ústav ČSAV, Praha II, Žitná 25, tel. 241193. Administrace: Poštovní novinový úřad, Praha 3, Jindřišská 14. — Rozšiřuje Poštovní novinová služba, objednávky přijímá každý poštovní úřad nebo doručovatel. Cena jednoho čísla 30,— Kčs, v předplacení (4 čísla ročně) Kčs 120,—. Tiskne Knihtisk, n. p., závod 05, Praha 8, tř. Rudé armády 171.

Toto číslo vyšlo v prosinci 1958.