

# Czechoslovak Mathematical Journal

---

## News and Notices

*Czechoslovak Mathematical Journal*, Vol. 13 (1963), No. 2, 324–326

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/100570>

## Terms of use:

© Institute of Mathematics AS CR, 1963

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 — DEATH

14 февраля 1963 г. скончался доцент RNDr ЛАДИСЛАВ РИГЕР, доктор физико-математических наук, руководящий научный работник Математического института при ЧСАН, член научной коллегии математики ЧСАН, многолетний член редколлегии журнала „Časopis pro pěstování matematiky“ (Журнал для занятий по математике) а с 1961 г. член международного журнала „Чехословацкий математический журнал — Czechoslovak Mathematical Journal“.

Доцент Ригер скончался в расцвете своих творческих сил после тяжелой болезни в розрасте 46 лет. Он был выдающимся ученым с мировым именем в области математической логики и его смерть для чехословацкой математики незаменимая потеря.

*Редакция*

Doc. RNDr LADISLAV RIEGER, DrSc, passed away on February 14th 1963. He was a leading scientific worker of the Mathematical Institute of the Czechoslovak Academy of Sciences, member of the mathematical board of the Academy, member of the editorial boards of the “Časopis pro pěstování matematiky” (Journal for the Advancement of Mathematics) and of the “Czechoslovak Mathematical Journal — Чехословацкий математический журнал”.

Doc. Rieger passed away at the age of 46 after a serious illness, in the midst of intensive scientific work. He was widely known for his contributions to mathematical logic, and his decease will be deeply felt in Czechoslovak mathematics.

*The Editors*

XVI ОБЩЕЕ СОБРАНИЕ ЧЕХОСЛОВАЦКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

16 ноября 1962 г. по случаю 10-ой годовщины основания Чехословацкой АН состоялось общее собрание ЧСАН.

В новые члены ЧСАН были избраны следующие математики:

Заграничным действительным членом ЧСАН был избран академик Советской АН и ее президент МСТИСЛАВ В. КЕЛДЫШ, профессор московского университета им. Ломоносова; действительным членом Чехословацкой АН — член-корреспондент ЧСАН МИРОСЛАВ КАТЕТОВ, профессор Карлова университета, председатель научной коллегии математики ЧСАН, лауреат государственной премии;

членом-корреспондентом ЧСАН — доцент д-р МИЛОСЛАВ ГАМПЛ, руководящий работник Теоретического исследования в Государственном исследовательском институте тепловой техники, лауреат государственной премии.

Почетной медалью за заслуги в области науки „Za zásluhy o vědu a lidstvo“ были награждены следующие заслуженные математики: академик БОГУМИЛ БЫДЖОВСКИЙ и академик ВОЙТЕХ ЯРНИК.

## 16TH PLENARY SESSION OF THE CZECHOSLOVAK ACADEMY OF SCIENCES

On the occasion of the 10th anniversary of the founding of the Czechoslovak Academy of Sciences, the 16th plenary session was held in Prague on November 16th 1962.

The mathematical appointments were:

MSTISLAV V. KELDYŠ, President of the Soviet Academy of Sciences, professor at Lomonosoff University, was elected ordinary foreign member.

MIROSLAV KATĚTOV, corresponding member of the Academy, professor at Charles University, chairman of the scientific board of mathematics of the Czechoslovak Academy of Sciences, state prize holder, was elected ordinary member.

Doc. dr. MĚLOSLAV HAMPL, director of the theoretical department, Státní výzkumný ústav tepelné techniky, state prize holder, was elected corresponding member.

Among members of the Academy honoured by receiving plaques „Za zásluhy o vědu a lidstvo“ (For Service to Science and Humanity) were the following mathematicians: VONUMIL BYDŽOVSKÝ, member of the Academy, and VOJTĚCH JARNÍK, member of the Academy.

*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 88 (1963), No 1 — Summaries of the articles published in the above journal, Volume 88 (1963), No 1.

ANNA JŮZOVÁ, Praha: *Eukleidovské invarianty monosystémů* (1—13) — Евклидовы инварианты моносистем — Les invariants euclidiens de monosystèmes.

Работа примыкает к статье [1]. Здесь исследуется обобщение результатов из [1] на любое евклидово пространство нечетной размерности, геометрический смысл инвариантов моносистемы размерности 3, и составлена система инвариантов для некоторых случаев, не содержащихся в общем случае.

L'article se rattache au travail [1], dont les résultats sont généralisés ici au cas d'espaces euclidiens de dimension impaire, d'ailleurs arbitraire. On donne la signification géométrique des invariants de monosystèmes à trois dimensions, et l'on établit le système d'invariants aussi pour quelques cas exceptionnels.

[1] M. Jůza: Le système complet d'invariants d'un monosystème à trois dimensions dans l'espace euclidien à cinq dimensions. *Czech. Math. Journal*, 12 (87), 1962, 401—403.

\*

ВАЦЛАВ ПОЛАК (Václav Polák) и МИЛАН СЕКАНИНА (Milan Sekanina), Брно: *О разложении плоскости на некоторые подмножества топологических окружностей* (14—28) — On decompositions of the plane into systems of subsets of topological circles.

В работе исследуются разложения плоскости  $E_2$  на топологические окружности или прямые, из которых исключено определенное число точек. Кроме того, исследуются разложения внутренности окружности.

The authors study decompositions of the Euclidean plane  $E_2$  into topological circles or straight lines from which a finite number — fixed in advance — of points is omitted. A further theorem concerns decompositions of the interior of a circle.

\*

ВАЛТЕР ШЕДА (Valter Šeda), Братислава: *Несколько теорем о линейном дифференциальном уравнении второго порядка типа Якоби в комплексной области* (29—58) — Einige Sätze über die lineare Differentialgleichung zweiter Ordnung vom Typus Jacobi im komplexen Gebiet.

В работе рассматриваются некоторые соотношения между нулями решений линейного дифференциального уравнения второго порядка в комплексной области и нулями их производных. Далее изучается вопрос, определяется ли это уравнение однозначно нулями своих решений.

In der Arbeit werden einige Beziehungen zwischen den Nullstellen der Lösungen der linearen Differentialgleichung zweiter Ordnung im komplexen Gebiet und den Nullstellen ihrer Ableitungen untersucht. Weiter wird hier die Frage behandelt, ob diese Gleichung durch die Nullstellen ihrer Lösungen eindeutig bestimmt ist.

\*

IJA ČERNÝ, Praha: *Index bodu vzhledem k polyedrální ploše a jejímu průniku s rovinou* (59—68)

— Индекс точки относительно многогранной поверхности и ее пересечения с плоскостью

— The index of a point with respect to a polyhedral surface and to its plane section.

Доказывается, что при надлежащей ориентации замкнутых кривых, образующих пересечение многогранной поверхности с плоскостью, индекс любой точки этой плоскости (не лежащей на данной многогранной поверхности) относительно поверхности равен сумме индексов этой точки относительно отдельных кривых пересечения. Ориентация замкнутых кривых пересечения проводится эффективно.

Consider a polyhedral surface, a point not on the surface, a plane through this point, and the closed curves which compose the plane section of the surface. It is shown that the index of the point with respect to the surface equals the sum of indices of the same point with respect to the (suitably oriented) closed curves. A effective orientation procedure is presented.

\*

ILJA ČERNÝ, Praha: *Obdoba Fubiniho věty pro plošný integrál přes polyedrální plochu a Gaussova věta s indexem* (69—83) — Аналог теоремы Фубини для поверхностного интеграла по многогранной поверхности и теорема Гаусса с индексом — An analogue of Fubini's theorem for the surface integral over a polyhedral surface and Gauss' theorem with the index.

Интегрирование по многогранной поверхности в статье переводится на последовательное интегрирование по  $E_1$  и интегрирование по системам ориентированных кривых, образующих пересечения многогранной поверхности с плоскостями, перпендикулярными к данной прямой. На основании этого и на основании теоремы Грина выводится теорема Гаусса для многогранной поверхности (с любыми самопересечениями).

Integration over a polyhedral surface in  $E_3$  is reduced to an integration over  $E_1$  followed by an integration over a system of oriented curves, the intersections of the surface with planes perpendicular to a given line. This result and Green's theorem are then applied to obtain a proof of Gauss' theorem for an (arbitrarily self-intersecting) polyhedral surface.

\*

KAREL ŠINDELÁŘ, Žilina: *Zobecnění planárních bodů* (84—105) — Некоторые обобщения планарных точек — Quelques généralisations de points planaires.

Понятие планарной точки обобщено, с одной стороны, на многократные точки гиперповерхностей, на так называемые гиперконические точки, с другой стороны, на точки, лежащие вне гиперповерхностей, на так называемые апланарные точки к гиперповерхностям. В обоих случаях исследуются отношения точек к пересечению с линейными подпространствами.

La notion de point planaire est généralisée d'une part aux points multiples d'une hypersurface qu'on appelle points hyperconiques, d'autre part aux points hors des hypersurfaces qu'on appelle points aplanaires aux hypersurfaces. On examine l'attitude de ces points aux variétés, dans lesquelles les hypersurfaces sont coupées par les sous-espaces linéaires qui passent par ces points.