

News and Notices. Anniversary

Czechoslovak Mathematical Journal, Vol. 15 (1965), No. 2, 318–321,(323)

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/100676>

Terms of use:

© Institute of Mathematics AS CR, 1965

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>

- [47] O vlivu selekce monohybridů na génové složení potomků. *Studijní informace, Živočišná výroba* 1964 (to appear).
- [48] On a convergence topological ring of couples of disjoint sets. *Nachrichten der Österreichischen Math. Gesellschaft* (to appear).

(B) Книжные публикации — Books:

- [1] Užití korelačního počtu. ČSN 2241, Praha 1948, pp. 78 (with J. Kaucký and V. List).
- [2] Základy statistiky. JČMF, Praha 1950, pp. 61 (with J. Janko and A. Robek).
- [3] Konstrukce některých významných topologických prostorů. Dodatek v knize: E. Čech, Topologické prostory. NČSAV, Praha 1959, pp. 383—406.

ЮБИЛЕЙ — ANNIVERSARY

30. 11. 1964 г. исполнилось 60 лет д-ру ФРАНТИШЕКУ ВОЛФУ, профессору Калифорнийского университета в Беркли. Проф. Ф. Волф родился в Простееве в ЧССР. Окончил университет в г. Брно и несколько лет работал в пражских средних школах. В 1938 г. он поехал в научную командировку в Швецию; после оккупирования Чехословакии нацистами проф. Волф уже на родину не возвратился. С 1941 г. до сегодняшнего дня он работает в США. Краткая биография и перечень его работ опубликованы в журнале *Časopis pro pěstování matematiky* (Журнал для занятий по математике) 90 (1965), стр. 247—249.

Редакция

Dr. FRANTIŠEK WOLF, Professor at the University of California in Berkeley, celebrated his 60th birthday on November 30, 1964. Professor F. Wolf was born in Prostějov in Czechoslovakia. He studied at Brno University and worked for several years in Prague secondary schools. In 1938 he went on a study trip to Sweden; after the occupation of Czechoslovakia by the nazis he did not return to this country and since 1941 has been working in the United States. A brief curriculum vitae and list of his papers is published in the *Časopis pro pěstování matematiky* (Journal for the Advancement of Mathematics) 90 (1965), p. 247—249.

The Editors

*

22. 5. 1965 г. исполнилось профессору д-ру ИОСИФУ КАУЦКОМУ, руководящему работнику кабинета математики САН, 70 лет. Научные работы юбиляра касаются области дифференциальных уравнений, проективно-дифференциальной геометрии, исчисления вероятностей и в последнее время комбинаторики. С жизнью проф. д-ра Кауцкого и с его научной и педагогической деятельностью читатель может познакомиться в журнале *Časopis pro pěstování matematiky* (Журнал для занятий по математике) в статьях И. Чермака „Шестидесятилетие проф. д-ра Иосифа Кауцкого“ 81 (1956), 126—127 и Л. Мишика „Семидесятилетие проф. д-ра Иосифа Кауцкого“ 90 (1965), стр. 257—258.

Редакция

Professor Dr. JOSEF KAUCKÝ, a leading member of the department of mathematics of the Slovak Academy of Sciences, will be 70 on May 22nd, 1965. Professor Kaucký's scientific work is from the field of differential equations, projective differential geometry, probability calculus and recently from combinatorics. The reader may learn about the life and scientific and pedagogical work of Prof. Kaucký in the journal *Časopis pro pěstování matematiky* (Journal for the Advancement of Mathematics) from articles by J. Čermák: "The 60th Birthday of Professor Dr. Josef Kaucký" 81 (1956), 126—127, and L. Mišík: "Prof. Dr. Josef Kautský 70 Years Old" 90 (1965), p. 257—258.

The Editors

Характеристики статей, опубликованных в чешском журнале „Časopis pro pěstování matematiky“, Том 90 (1965), No 1 — Summaries of the articles published in the above journal, Volume 90 (1965), No 1.

АНТОН КОЦИГ (Anton Kotzig), Братислава: *Гамильтоновы окружности в решетчатых графах* (1—11) — Hamiltonian circuits in lattice graphs.

Приводятся необходимые и достаточные условия существования гамильтоновых окружностей в конечных решетчатых графах и в некоторых их подграфах.

The author derives necessary and sufficient conditions for the existence of Hamiltonian circuits in a finite lattice graph and in certain of its subgraphs.

ВОНУМЛ СЕНКЛ, Praha: *Les connexions non-linéaires sur la variété A_m^n* (12—25) — Нелинейная связность на многообразии A_m^n .

Определена аффинная связность, касательная к нелинейной точечной связности, заданной на A_m^n с точечными центрами в локальных пространствах, и найдены нелинейные связности такие, что их аффинная касательная связность является аффинной соприкасающейся связностью.

On détermine la connexion affine tangente à une connexion ponctuelle non-linéaire donnée sur A_m^n avec ses centres ponctuels dans les espaces locaux et on trouve les connexions non-linéaires telles que leur connexion affine tangente soit la connexion affine osculatrice.

ВОНУМЛ СЕНКЛ, Praha: *On the G -structure of higher order* (26—32) — Тензор G -структуры r -го порядка.

Пусть L_n^r — расширение r -го порядка линейной группы L_n . Пусть G — подгруппа Ли группы L_n^r . Расслоенное подпространство $H(V_n, G)$ главного продолжения r -го порядка H^r многообразия V_n мы называем G -структурой r -го порядка на многообразии V_n . Этой структуре ставится в однозначное соответствие векторное пространство M и найдено каноническое представление ϱ группы G в M и найден тензор t_s на H с значениями в M типа $\varrho(G)$.

Let L_n^r be the extension of order r of the linear group L_n and let G be a Lie subgroup of L_n^r . The fibre subspace $H(V_n, G)$ of the main extension of order r of the variety V_n is called a G -structure of order r on V_n . Given such a structure, a vector space M and a canonical representation ϱ of G in M is constructed in a unique way and a tensor on H with values in M of the type $\varrho(G)$ is found.

ЖАН МАЃИК, Praha: *O reálných polynomech 4. stupně* (33—42) — О вещественных полиномах 4. степени — On real biquadratic polynomials.

Находится необходимое и достаточное условие для того, чтобы данный вещественный полином 4. степени принимал во всех вещественных точках неотрицательные значения. Это условие для $f(x)$ то же самое, что соответствующее условие для $x^4 f(1/x)$.

The author finds a necessary and sufficient condition for a real biquadratic polynomial to assume non negative values in all real points. This condition for $f(x)$ is identical with the corresponding condition for $x^4 f(1/x)$.

ЛАДИСЛАВ ДРС, Praha: *Konjugierte Perspektiven* (43—49) — Сопряженные пересективы.

Из данной пересективы можно построить новую зная проективность \mathbf{P} между перспективами ортогональных проекций на плоскость γ и зная еще точки схода G_1, G_2 нормального направления к плоскости γ . Зависимость точек G_1, G_2 от проективности \mathbf{P} выражает заключительная теорема.

Aus der Perspektive einer Figur kann man eine andere Perspektive konstruieren, wenn man die Projektivität P zwischen den Perspektiven von normalen Projektionen dieser Figur in eine Ebene γ und die Fluchtpunkte G_1, G_2 von der zu γ normalen Richtung kennt. Die Arbeit ist mit einem Satz beendet, welcher den Zusammenhang von P und G_1, G_2 beschreibt.

SAHIB RAM MANDAN, Kharagpur (India): *Courts conjecture on $n + 2$ points in $[n]$* (50 — 53) — Предположение Курта о $n + 2$ точках в $[n]$.

В статье доказано предположение высказанное Н. А. Куртом (N. A. Court) и касающееся перспективности пар определенных симплексов. Кроме того, доказан еще двойственный результат, и показано приложение к случаю ортоцентрических систем точек в евклидовом пространстве.

The author proves a conjecture of N. A. Court concerning the perspectivity of pairs of certain simplexes. The result is dualized and applied on orthocentric groups of points in an Euclidean space.

SAHIB RAM MANDAN, Kharagpur (India): *On configuration of arguesian spaces* (54—57) — О конфигурации пространств Дезарга.

В статье показано, что конфигурации дезарговских точек, прямых и т.д., принадлежащих к паре проективно сопряженных симплексов, можно получить путем гармонической инверсии из одного элемента, и что эти инверсии образуют группу.

It is proved that configurations of arguesian points, lines etc. belonging to a pair of projective simplexes can be obtained from any one element by harmonic inversions and that these inversions constitute a group.

SAHIB RAM MANDAN, Kharagpur (India): *Dandelin's figure in n -space* (58—65) — Фигура Данделина в n -мерном пространстве.

В статье обобщаются некоторые фигуры, известные из проективной геометрии трехмерного пространства и плоскости, на n -мерный случай. Во-первых, обобщается т. наз. группа Данделина шести производящих прямых поверхности второго порядка, во вторых, частично обобщаются теоремы Паскаля и Брианшона.

Some figures known from the projective geometry in the space of two or three dimensions are generalized in an n -space. The Dandelin figure of six generating lines of a quadric is generalized and it is indicated how Pascal's and Brianchon's theorems have an analogue in an n -space.

VLADIMÍR PETRŮV, Praha: *Zu der Existenz der Lösung der Frenetschen Formeln für eine Weltlinie* (66—78) — К решению формул Френе для мировой линии.

В работе доказывается, что мировая линия определена однозначно функциями P, Q, R и что выбор постоянных интегрирования представляет только выбор специальной системы.

Es wird gezeigt, dass eine Weltlinie eindeutig durch die Funktionen P, Q, R bestimmt ist, und dass die erlaubte Wahl der Integrationskonstanten nichts anderes als die spezielle Wahl eines Inertialsystems ist.

ZDENĚK HUSTÝ, Brno: *Asymptotische Formeln für die Lösungen homogener linearer Differentialgleichungen n -ter Ordnung im oszillatorischen Fall* (79—86) — Асимптотические формулы для решений однородного линейного дифференциального уравнения n -ого порядка в случае колеблемости.

В работе обобщены для решений однородного линейного дифференциального уравнения n -ого порядка асимптотические формулы, которые известны для колебательных уравнений второго порядка.

In der Arbeit werden asymptotische Eigenschaften linearer Differentialgleichungen n -ter Ordnung studiert. Der Verfasser verallgemeinert Ergebnisse, die für die Lösungen der Differentialgleichungen zweiter Ordnung im oszillatorischen Fall bekannt sind, auf Differentialgleichungen n -ter Ordnung.

VÁCLAV HAVEL, Brno: *K понятию директрисы Вильчинского и ребра Грина в точке поверхности с проективной связностью* (87—94) — Zum Begriff der Wilczynskischen Directrix und der Greenschen Kante im Punkte der projektiv zusammenhängenden Fläche.

Исследуются возможности применения некоторых определений директрис Вилчинского и ребер Грина для поверхности с проективной связностью. В некоторых случаях получаются три типа директрис Вилчинского и также три типа ребер Грина.

Es werden Möglichkeiten der Übertragung einiger Definitionen der kanonischen Geraden von E. J. Wilczynski und G. Green auf die projektivzusammenhängende Fläche untersucht. Unter gewissen Bedingungen bekommt man drei Typen der Wilczynskischen Geraden und ebenso drei Typen der Greenschen Geraden.

VÁCLAV HAVEL, Brno: *Über die begleitenden Normaldreieine der Fläche $A_{0,3}^2$, II* (95—98) — Нормальные реперы поверхности $A_{0,3}^2$, II.

Для асимптотического нормального репера поверхности $A_{0,3}^2$ (в смысле А. Швеца), полученного в части I этой работы, дано геометрическое значение орт локальных пространств и геометрически характеризованы условия интегрируемости для случая поверхности погруженной в эквиаффинное пространство.

Man untersucht das im Teil I des Artikels konstruierten asymptotischen Normaldreiein der Fläche $A_{0,3}^2$ (im Sinne von A. Švec), indem die geometrische Bedeutung für die Einheitspunkte der Koordinatenachsen der lokalen Räume, bzw. für die Integrabilitätsbedingungen bezüglich des Falles der Einbettung in äquiaffinen Raum abgeleitet wurde.

BOHDAN ZELINKA, Liberec: *A remark on Π -automorphisms* (99—100) — Заметка о Π -автоморфизмах.

В статье дан положительный ответ на вопрос из книги С. М. Улама „Нерешенные математические задачи“ существует ли для всякого натурального n при заданном множестве E имеющем по меньшей мере n элементов и натуральном числе $m \geq 2$ множество A в E^m , которое обладает точно Π -автоморфизмами различными на A .

The Author gives an affirmative answer to the question of S. M. Ulam "A Collection of Mathematical Problems" whether, for every positive integer n , given a set E with at least n elements and a natural number $m \geq 2$, there exists a set A in E^m which has exactly n Π -automorphisms different on A .

KAREL KOUTSKÝ, Brno: *Čech's topological seminar in Brno, 1936—1939* (104—118) — Топологический семинар Э. Чеха в 1936—1939 гг.

Реферат о лекции автора, прочитанной 11-ого ноября 1963 г. по случаю недожитого семидесятилетия акад. Э. Чеха в честь именованного.

Report on the author's lecture held on November 11th, 1963 in commemoration of the seventieth birthday anniversary of the late academician Eduard Čech.

ОБЪЯВЛЕНИЕ — NOTICE

Организация Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры (Юнеско) обратилась к редакциям научных журналов с просьбой способствовать распространению сведений об опубликованных работах при помощи соответствующего оформления издаваемых журналов. Редакция журнала „Чехословацкий математический журнал“ решила удовлетворить этой просьбе и приняла следующие меры, которые вступают в силу с первого номера издания 16 (1966):

1) О каждой статье будет дана реферативная информация. Эти информации будут печататься на отдельном листе вложенном в журнале и будут оформлены таким образом, чтобы можно было их вырезать и наклеить на картотечные карточки.

Краткая характеристика должна информировать научного работника, специализированного в соответствующей дисциплине, по возможности точно о направлении статьи. Она не должна быть длиннее 100 слов, не должна содержать ссылку на литературу и более сложные формулы.

2) Поскольку вводимые информации по существу совпадают с так наз. „sunto“ (краткие характеристики, печатаемые петитом в заглавии статей), в будущем они не будут печататься.

3) Редакция просит авторов прислать со своими новыми работами также реферативные информации на отдельном листе вместе с рукописью.

Редакция

The United Nations Educational, Scientific and Cultural Organisation (UNESCO) has called on the editors of scientific journals to facilitate the propagation of information about published papers by a suitable layout of their journals. The editorial board of the Czechoslovak Mathematical Journal has decided to answer this appeal and has taken the following measures as from the 1st number of volume 16 (1966):

1) Information will be published about each paper. The information will be printed on a separate sheet to be inserted in the issue and will be in such a form that it can be cut out and glued to index cards.

The brief characteristic is to inform the scientific worker specializing in the pertinent subject about the paper in as brief a form as possible. It should not be longer than 100 words and should not contain references to literature or complicated formulae.

2) Since such information is substantially the same as the abstracts (brief characteristics published in small type at the beginning of each paper), the latter will be discontinued.

3) The editorial board asks authors to send in their papers in future together with such a brief characteristic written on a separate sheet of paper.

The Editors