

News and Notices

Czechoslovak Mathematical Journal, Vol. 15 (1965), No. 1, 161–(168)

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/100658>

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>

24-го января 1965 г. исполняется семьдесят лет со дня рождения доц. ЙОСЕФА ГОЛУ-БАРЖА, честного члена Общества чехословацких математиков и физиков. Юбиляр является автором ряда книг, учебников математики для средних школ и специальных статей педагогического характера. В течение долгих лет он преподавал в средних школах, затем он стал доцентом методики в педагогическом факультете в Праге. Он принимал весьма активное участие в организации Математической олимпиады в Чехословакии. С 1952 г. по 1964 г. он работал в Математическом институте ЧСАН, где в качестве ответственного редактора руководил работой по изданию Чехословацкого математического журнала и, во-вторых, Журнала для занятий по математике (*Časopis pro pěstování matematiky*).

Редакция

On January 24, 1965 professor JOSEF HOLUBÁŘ, an honorary member of the corporation JČMF (The Association of Czechoslovak Mathematicians and Physicists), will observe the seventieth anniversary of his birthday. Professor J. Holubář is the author of a series of books, textbooks on mathematics for highschools and articles dealing with pedagogical aspects. For many years he was acting at high schools; later he became associated professor of methodology at the pedagogical department of the Prague University. Very actively he took part in organizing the Mathematical Olympic Competition in Czechoslovakia. In the period from 1952 to 1964 he worked in the Mathematical Institute of the Czechoslovak Academy of Sciences, where as an executive editor he led both Czechoslovak Mathematical Journal and *Časopis pro pěstování matematiky* (Journal for the Advancement of Mathematics).

The Editors

14. 3. 1965 г. исполняется 85 лет нестору чешских математиков академику БОГУМИЛУ БИДЖОВСКОМУ.

Его обширная научная деятельность получила оценку в статьях проф. Карла Коутского: Семидесятилетие проф. Б. Биджовского, *Časopis pro pěstování matematiky a fyziky* (Журнал для занятий по математике и физике) 75 (1950), стр. Д349—Д357, доцента д-ра Карла Гавличека: Семидесятипятылетие академика Б. Биджовского, *Časopis pro pěstování matematiky* (Журнал для занятий по математике) 80 (1955), стр. 247—249 и, наконец, в том же журнале 85 (1960), стр. 226—227 в статье проф. Яна Билека: Восьмидесятилетие академика Б. Биджовского. В этих журналах читатель найдет также подробную биографию юбиляра и полный перечень его работ до 1960 г. В 1962 г. по случаю сотой годовщины основания Общества чехословацких математиков и физиков академик Б. Биджовский был награжден медалью Яна Амоса Коменского. О душевной бодрости юбиляра свидетельствует действительность, что в журнале *Časopis pro pěstování matematiky* (Журнал для занятий по математике) 88 (1963), 224—235 была им опубликована статья „Inflexní body některých rovinných kvartik“, (Точки перегиба некоторых плоских кватрик).

Редакция

The nestor of Czech mathematicians, Academician BOHUMIL BYDŽOVSKÝ, will be eighty-five on March 14, 1965.

His extensive scientific work has been appreciated in papers by Prof. KAREL KOUTSKÝ: The Seventieth Birthday of Prof. B. Bydžovský in *Časopis pro pěstování matematiky a fysiky* (Journal for the Advancement of Mathematics and Physics) 75 (1950), pp. D349—D357, by Assist. Prof. Dr. KAREL HAVLÍČEK: Academician B. Bydžovský 75 Years Old in *Časopis pro pěstování matematiky* (Journal for the Advancement of Mathematics) 80 (1955), 247—249, and finally in the same journal, 85 (1960), 226—227, in an article by Prof. JAN BÍLEK entitled Academician B. Bydžovský 80 Years Old. Here the reader can also find a detailed curriculum vitae of his life and a complete list of his works up to 1960.

In 1962, on the occasion of the 100th anniversary of the founding of the Union of Czechoslovak Mathematicians and Physicists, Academician Bydžovský was awarded a medal of Jan Ámos Komenský. The outstanding mental vigour of Acad. Bydžovský is proved by the fact that in the *Časopis pro pěstování matematiky* (Journal for the Advancement of Mathematics) 88 (1963), 224—235, he publishes another paper entitled "Inflexní body některých rovinných kvartik".

Editorial Board

КОНЧИНА — DEATH

23-ого января 1965 г. умер на 71-ом году жизни доктор философических наук ЯРОСЛАВ ЯНКО, доктор физико-математических наук, профессор математической статистики в математико-физическом факультете Карлова Университета в Праге, член выдающихся чешских и заграничных ученых обществ.

Научные труды и педагогическая деятельность проф. Я. Янко тесно связаны с весьма интенсивной заинтересованностью приложениями математической статистики. Проф. Я. Янко посвятил много сил пропаганде статистических методов и созданию центров математической статистики в обширных областях исследовательской работы и производства.

Подробные статьи о жизни и деятельности проф. Я. Янко и также список его работ напечатаны в журнале *Časopis pro pěstování matematiky* (Журнал для занятий по математике) 79 (1954), 181—185 и в том же журнале 89 (1964), 117—122.

Редакция

P. D. JAROSLAV JANKO, Doctor of physical and mathematical sciences, professor of mathematical statistics in the department of mathematics and physics at Charles University and member of distinguished Czech and foreign scientific societies, died on January 23, 1965, at the age of 71.

Professor's Janko scientific and pedagogical activity was closely connected with his intensive interest in applications of mathematical statistics. He spent much energy to further statistical methods and to set up centers of mathematical statistics in extensive areas of research and industrial production.

More detailed articles on the life and work of Professor J. Janko as well as a list of his publications may be found in the *Časopis pro pěstování matematiky* (Journal for the Advancement of Mathematics) 79 (1954), pp. 181—185 and in the same journal 89 (1964), pp. 117—122.

Editorial Board

MEMBERS OF NATIONAL RESEARCH INSTITUTE OF HEAT ENGINEERING IN PRAGUE AWARDED 1964 KLEMENT GOTTWALD STATE PRIZE

This year's winners of the Klement Gottwald State Prize included a group of scientific workers from the National Research Institute of Heat Engineering (NRIHE) headed by Dr. AGNES ŽALUDOVÁ. The group received this distinction for elaborating new statistical methods and for their application in solving important problems in engineering research and production. Tribute was thus paid to the many years of work of the statistical department of the theoretical division of NRIHE, which holds a leading position in the field of industrial applications of mathematical statistics in Czechoslovakia. Scientific methods of testing, inspection and control are finding ever greater use today and it is only natural that the exemplary and often directly pioneering work of NRIHE should be appreciated by the bestowal of one of the highest possible awards.

Apart from Dr. A. Žaludová the group includes the following members of NRIHE: Ing. V. HORÁLEK, Ing. J. HRABÁK, Dr. V. KLEGA, Dr. B. PARDUBSKÝ, Ing. Z. REŽNÝ and Mg. mat. J. SEDLÁČEK. It is naturally not possible here to deal in detail with everything the group has done in its field and we shall therefore only mention the main problems showing the general lines of its work. Briefly, they can be characterized as *problems relating to statistical control of quality of materials and products, the theory of automatic process control and some special problems of technology and measuring techniques.*

Right from the time of the formation of the statistical group in NRIHE great attention has been devoted to questions of statistical quality control. Members of NRIHE were amongst the first to introduce statistical methods into quality control in Czechoslovak industry; in doing so they had to solve a whole series of important theoretical problems. New statistical tests were elaborated for acceptance inspection (*A. Žaludová*) as well as models of the efficiency of statistical inspection methods, where several quality characteristics are studied simultaneously, and a model of acceptance inspection of powdered, liquid and other materials (*V. Horálek*).

Modern automation of industrial production is of course unthinkable without the automatic control of production processes; the statistical theory of process control is today one of the most important questions in the industrial application of mathematics. Members of NRIHE have worked out suitable models of control based on an original conception of a statistical regulator with feedback (*J. Hrabák*); in this connection several variants of the group method based on gauging were developed and their realization proved extremely simple in practice (*Z. Režný*). In connection with problems of quality control solutions were found to several problems of the accuracy of measuring instruments (*B. Pardubský, V. Klega*), the measurement of parallelity (*J. Hrabák*), measurement of roundness (*V. Klega*), and measurement of errors in ball bearing parts (*B. Pardubský*); questions of the measurement of the roughness of machined surfaces (*B. Pardubský*) and investigations into the structure of materials (*V. Horálek*) led to interesting studies in random process theory. Apart from the individual technical problems of statistical testing and control general methodological principles were developed for the application of statistical methods in industrial technology, product inspection and process control (*A. Žaludová*).

One very important field of industrial applications of mathematical methods is the theory of fatigue of materials and related problems of safety and reliability of structures in operation. These problems were also studied in NRIHE (*J. Sedláček*). Probability models of the mechanism of fractures in metals and of the fatigue life-time of metallic materials were elaborated as well as methods for their evaluation; this work was further developed to include the statistical evaluation of strength of materials and the principles of optimization in determining the dimensions of machine parts.

Some special questions were also studied, such as the analysis of noise in ball bearings (*V. Klega*), the theory of the grinding process (*V. Horálek*), and some problems of foundry technology (*J. Sedláček, A. Žaludová*).

To appreciate correctly the importance of the work of this not very large group, it must of course be borne in mind that for properly carrying out tasks in the applied field it is not enough, as is for example usual in theoretical mathematical disciplines, to solve the given problem mathematically. Apart from the theoretical results presented in technical publications and research reports there is another, practical side to the work of the decorated members of NRIHE. They were not only concerned with deriving solutions in mathematical terms; it was nearly always necessary to ensure that the result found appropriate practical application. Much effort and time was therefore devoted to such "thankless" work as calculating suitable and practically applicable tables and nomographs, drawing up standards, delivering lectures popularizing their work, teaching technicians in the factories, analyzing and evaluating the results of tests and experiments etc. All of this seemingly secondary activity is inseparably connected with research work in the true sense of the word; one cannot be successfully carried out without the other.

There is no doubt that the activity of this group in NRIHE bears all the marks of successful scientific research work. The recognition which the results achieved have gained abroad is sufficient proof of the theoretical level and importance of the problems studied; the concrete application of these results and their contribution to the national economy proves the usefulness and necessity of such research work. We can only hope, therefore, that increasing numbers of such groups and individual research workers will develop. Czechoslovak science will then not have to wait long for further successes; members of NRIHE will doubtless contribute their share in the future as well.

František Zítek, Praha

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 89 (1964), No 2, 3, 4. — Summaries of the articles published in the above journal, Volume 89 (1964), No 2, 3, 4.

ILJA ČERNÝ, Praha: *Nové důkazy některých vět z topologie roviny* (219—235) — Новые доказательства некоторых теорем топологии плоскости — New proofs of some theorems in the topology of plane sets of points.

В статье доказываются наглядным способом три более глубокие теоремы по топологии плоскости, которые используются в теории конформного отображения, как напр. теорема о достижимости точек на границе жордановой области.

In the paper there are given proofs of three theorems concerning the topology of plane sets of points, useful in the theory of conformal mapping, e.g. the theorem of accessibility of points on the boundary of a Jordan region.

VAŇCLAV ПФЕФФЕР (Václav Pfeffer), Прага: *Об одном определении интеграла в топологических пространствах* (129—147, 257—277) — On a definition of the integral in topological spaces.

В статье при помощи мажорант определяется интеграл в топологическом пространстве, который является в определенном смысле замкнутым относительно образования несобственных интегралов. Доказываются для него основные теоремы, включая теорему о замене переменной, и приводится его отношение к интегралу Лебега. Излагаемая теория применяется к пространствам Евклида.

There is defined an integral in a topological space by major functions. This integral is closed in a certain sense with respect to the formation of improper integrals. Some fundamental theorems are proved, including the substitution theorem, and the relation to the Lebesgue integral is exhibited. The theory is then applied to Euclidean spaces.

RAMÓN RUBIO, Habana (Cuba): *Sobre los fundamentos de la geometría diferencial* (278—295) —
— Локальные структуры и псевдогруппы — Structures locales et pseudogroupes.

В работе, после введения основных понятий теории структур (в смысле Н. Бурбаки) и теории категорий построены основы теории локальных структур (в смысле Эресмана). Вводятся понятия обобщенного функтора, индуктивного обобщенного функтора и паратопологии относительно заданного вида локальных структур.

Après avoir introduit les notions fondamentales de la théorie des structures sur les ensembles et de la théorie des catégories, on établit dans le travail les fondements de la théorie des structures locales (au sens d'Ehresman). On introduit les notions de foncteur inductif généralisé et de paratopologie par rapport à l'espèce donnée de structures locales.

JOSEF KATEŘIŇÁK, Žilina: *O volném zobrazení prostoru do roviny* (296—311) — О свободном отображении пространства в плоскость — Über die Freiabbildung des Raumes in die Ebene.

В работе аксиоматически определено отображение трехмерного евклидова пространства в плоскость, которое автор назвал свободным отображением. Созданы основные свойства этого отображения и указана возможность приложений в начертательной геометрии для решения инцидентных и метрических задач.

In der Arbeit ist eine Abbildung des dreidimensionalen euklidischen Raumes in die Ebene axiomatisch definiert; diese Abbildung wird als Freiabbildung bezeichnet. Es ist gezeigt, dass die Freiabbildung in der darstellenden Geometrie bei der Lösung der inzidenten und metrischen Aufgaben angewendet werden kann.

PETR VOPĚNKA, Praha: *Axiome der Theorie endlicher Mengen* (312—317) — Аксиомы теории конечных множеств.

Аксиомы групп А, В, и аксиомы C_0 — $(\exists X)\mathbf{M}(X)$, $\neg C_1$, C_2 , C_3 , C_4 , D, Е являются аксиомами теории конечных множеств (по Геделю). В работе доказывается, что аксиомы C_2 , $E(C_3, E)$ доказуемы из оставшихся; показано также, что это утверждение не верно для аксиом C_2, C_3 .

Axiome der Theorie endlicher Mengen sind die Axiome der Gruppen A, B, weiter die Axiome C_0 — $(\exists X)\mathbf{M}(X)$, $\neg C_1$, C_2 , C_3 , C_4 , D, E (im Sinne von Gödel). Es wird bewiesen, dass die Konjunktion der Axiome C_2 , E bzw. C_3 , E aus den übrigen Axiomen beweisbar ist; weiter wird gezeigt, dass es für die Axiome C_2, C_3 nicht der Fall ist.

ILJA ČERNÝ, Praha: *Poznámka o zobrazení hranice otevřené množiny holomorfní funkcí* (318—322) — К отображению границы открытого множества при помощи голоморфной функции — A note on holomorphic mapping of boundaries of open sets.

В статье исследуется соотношение между $F(H(\Omega) \cap G)$ и $H(F(\Omega)) \cap F(G)$, где Ω и G открытые множества (и $H(M)$ означает границу множества M), $\Omega \subset G$, и F голоморфная функция, которая не является постоянной ни в какой компоненте множества G .

In this article the relationship between $F(H(\Omega) \cap G)$ and $H(F(\Omega)) \cap F(G)$ is investigated, where Ω and G are open sets ($H(M)$ denotes the boundary of a set M), $\Omega \subset G$ and F is a holomorphic function which is not constant in any component of the set G .

FRANTIŠEK NEUMANN, Brno: *On a certain ordering of the vertices of a tree* (323—339) — Об одном упорядочении вершин дерева.

В работе доказано необходимое и достаточное условие, при котором можно вершины данного конечного дерева T упорядочить в простую последовательность такую, что расстояние соседних членов не больше 2 (в метрике дерева T).

This paper proves a necessary and sufficient condition under which it is possible to order the vertices of a given finite tree T into a simple sequence, every two adjoining vertices of this sequence having the distance at most 2 in the metric of the tree T .

ALOIS ŠVEC, Praha: *Global differential geometry of surfaces in affine space* (340—346) — Глобальная дифференциальная геометрия поверхностей аффинного пространства.

Находится геометрический объект, определяющий однозначно и глобально поверхность трехмерного аффинного пространства.

For a surface in the affine 3-space a certain object determining this surface uniquely and globally is defined.

MIROSLAV JÍŘINA, Praha: *Poznámka k nekonečně dělitelným nezáporným rozložením* (347—353) — Замечание к безгранично делимым неотрицательным законам распределения — A note to infinitely divisible and non-negative probability distributions.

Статья содержит новое и более простое доказательство известной формулы для логарифма характеристической функции некоторого безгранично делимого закона распределения на полупрямой $\langle 0, \infty \rangle$ или на $\langle 0, \infty \rangle^k$.

The paper presents a new and simpler proof of the well-known formula for the logarithm of the characteristic function of an infinitely divisible probability distribution on the semi-axis $\langle 0, \infty \rangle$ or, more generally, on $\langle 0, \infty \rangle^k$.

PETR MANDL, Praha: *Elementární důkaz ergodické vlastnosti procesů množení a úmrtí* (354—358) — Элементарное доказательство эргодического свойства процессов гибели и размножения — An elementary proof of the ergodic property of birth-and-death processes.

Работа содержит доказательство существования пределов $\lim_{t \rightarrow \infty} P_{i,j}(t)$ вероятностей перехода и достаточное условие для однозначности системы уравнений Колмогорова. Используются основные свойства конечных систем линейных дифференциальных уравнений.

The paper contains a proof of existence of limits $\lim_{t \rightarrow \infty} P_{i,j}(t)$ of transition probabilities and a sufficient condition for uniqueness of the Kolmogorov system of equations. It bases on fundamental properties of finite systems of linear differential equations.

ВАЛЬТЕР ШЕДА (Valter Šeda), Братислава: *Исправление работы „Несколько теорем о линейном дифференциальном уравнении второго порядка типа Якоби в комплексной области“* (359—361) — Die Richtigstellung der Arbeit „Einige Sätze über die lineare Differentialgleichung zweiter Ordnung vom Typus Jacobi im komplexen Gebiet“.

В статье находится поправка работы, о которой идет речь выше.

Es werden Fehler richtiggestellt, welche sich in der angeführten Arbeit befinden.

КАРЕЛ ЧУЛИК (Karel Čulík), Прага: *Замечание к построению правильных графов третьей степени, содержащих гамильтоновскую окрестность* (385—389) — Bemerkung über die Konstruktionen der regulären Graphen des dritten Grades, welche den hamiltonischen Kreis enthalten.

ПАВЕЛ ДОКТОР (Pavel Doktor), Прага: *О приближенном решении задачи Дирихле* (390—401)
Eine approximative Lösung des Dirichletes Problems.

Ivo VRKOČ, Praha: *Über eine bestimmte Klasse der zufälligen Prozesse mit absorbierten Barrieren*
(402—425) — Об определенном классе случайных процессов с поглощающими стенками.

В статье выведены предельные оценки вероятности того, что процессы $x_n(t, \omega)$ хоть раз перешагнут границу v_n на интервале $\langle 0, t_n \rangle$. Эти процессы можно также трактовать как решение дифференциальных уравнений $\dot{x}_n = R_n(t, x_n, \omega)$, причем функции R_n удовлетворяют определенным условиям.

Im Artikel sind Grenzauschätzungen für die Wahrscheinlichkeit angeführt, dass die Prozesse $x_n(t, \omega)$ mindestens einmal die Grenze v_n in Intervall $\langle 0, t_n \rangle$ überschreiten. Diese Prozesse kann man auch als Lösungen der Differentialgleichungen $\dot{x}_n = R_n(t, x_n, \omega)$ anfassen, wobei die Funktionen R_n gewisse Bedingungen erfüllen.

ПАВЕЛ КОСТЫРКО-ТИБОР ШАЛАТ (Pavel Kostyrko-Tibor Šalát), Братислава: *О функциях, графы которых являются замкнутыми множествами* (426—432) — Über die Funktionen, deren Graphen abgeschlossene Mengen sind.

В работе рассматриваются различные свойства тех отображений метрического пространства (X, ρ_1) в (Y, ρ_2) , графы которых являются замкнутыми подмножествами пространства $(X \times Y, \rho)$, $\rho = \sqrt{\rho_1^2 + \rho_2^2}$. В случае $\rho_2(x, y) = |x - y|$, $Y = (-\infty, \infty)$, показывается, что всякое отображение такого рода является функцией первого Беровского класса.

In dieser Arbeit studiert man verschiedene Eigenschaften derjenigen Abbildungen des metrischen Raumes (X, ρ_1) in den metrischen Raum (Y, ρ_2) , deren Graphen abgeschlossene Mengen des Raumes $(X \times Y, \rho)$, $\rho = \sqrt{\rho_1^2 + \rho_2^2}$ sind. Im Falle $Y = (-\infty, \infty)$, $\rho_2(x, y) = |x - y|$ wird gezeigt, dass jede dieser Funktionen der ersten Baireschen Klasse ist.

JOSEF KRÁL-JAN MAŘÍK: *Integrace podle Hausdorfovy míry na hladké ploše* (433—448) — Интегрирование по мере Хаусдорфа на гладкой поверхности. — Integration with respect to the Hausdorff measure over a smooth surface.

Методическая статья об интегрировании на m -мерной поверхности в k -мерном пространстве.
A methodical paper dealing with integration over an m -dimensional surface in k -space.

Ivo MAREK, Praha: *О существовании и приближенном построении характеристических значений циклических систем операторных уравнений* — On the existence and the approximative construction of characteristic values of cyclic systems of operator equations.

В статье рассматриваются циклические системы линейных операторных уравнений в декартовом произведении банаховых пространств. Вводится некоторый класс линейных операторов, для которых рассматриваемые системы имеют по крайней мере одно характеристическое значение. Для приближенного построения характеристического значения с минимальным модулем предложена общая итерационная схема и доказана ее сходимость.

The cyclic systems of linear operator equations in a Cartesian product of Banach spaces are studied. A class of such linear operators is introduced for which the corresponding systems have at least one characteristic value. For the approximative construction of the characteristic values and the corresponding eigenvectors a general iterative method is given and the convergence of this process is proved.

VÁCLAV DOLEŽAL, Praha: *The existence of a continuous basis of a certain linear subspace of E_r , which depends on a parameter* (466—469) — Существование непрерывно базиса определенного подпространства E_r зависящего от параметра.

В статье доказана теорема о существовании непрерывного базиса пространства всех решений $x \in E_r$ уравнения $A(t)x = 0$ где t — скалярный параметр.

A theorem on the existence of a continuous basis in the space of all solutions $x \in E_r$ of the equation $A(t)x = 0$, t being a scalar parameter, is proved in the paper.

VÁCLAV DOLEŽAL, Praha: *Some properties of non-canonic systems of linear integro-differential equations* (470—491) — Некоторые свойства неканонических систем линейных интегро-дифференциальных уравнений.

В статье исследуется определенный класс неканонических систем интегро-дифференциальных уравнений с переменными коэффициентами; доказаны теоремы об существовании, единственности и устойчивости решения.

The article deals with a certain class of non-canonic systems of linear integro-differential equations with variable coefficients; theorems concerning the existence, uniqueness and stability of a solution are given.

ЧЕХОСЛОВАЦКИЙ МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ. Том 15 (90). — Издаётся Чехословацкой Академией Наук в Издательстве ЧСАН, Прага 1 — Нове Место, Водичкова 40-п/о 1. — Адрес редакции: Математический Институт ЧСАН, Прага 1 — Нове Место, Житна 25-п/о 1. — Печатается в типографии 5 нац. предприятия „Книгтиск“, Прага 8 — Либень-Кобылисы, Руде армады 171-п/о 8. — Журнал выходит 4 раза в год. Подписная цена на 1 год Кчс 120,—. Цена отдельного номера Кчс 30,—.

CZECHOSLOVAK MATHEMATICAL JOURNAL. Vol. 15 (90). — Published under the auspices of the Czechoslovak Academy of Sciences in the Publishing House of the Czechosl. Acad. Sci., Praha 1 — Nové Město, Vodičkova 40 — dod. pú. 1. — Address of the Editor: Mathematical Institute Czechosl. Acad. Sci. Praha 1 — Nové Město, Žitná 25, dod. pú. 1. — Printed by Knihitisk, n. p., provoz 5, Praha 8 — Libeň-Kobylisy, Rudé armády 171, dod. pú. 8. — Annual subscription \$ 16.—, £ 5/14/ (foreign rates), Kčs 120.—; Single issue Kčs 30,— (price for Czechoslovakia) — (4 issues a year).

Rozšiřuje Poštovní novinová služba. Objednávky a předplatné přijímá PNS — ústřední expedice tisku, administrace odborného tisku, Jindřišská 14, Praha 1. — Lze také objednat u každé pošty nebo doručovatele. Objednávky do zahraničí vyřizuje PNS — ústřední expedice tisku, odd. vývoz tisku, Jindřišská 14, Praha 1.