

Přehled literatury

Kybernetika, Vol. 4 (1968), No. 1, 81--83

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/124507>

Terms of use:

© Institute of Information Theory and Automation AS CR, 1968

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



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

V přehledu literatury jsou uváděny vybrané stati s kybernetickou problematikou z časopisů, které docházejí redakci časopisu Kybernetika.

Archiwum Automatyki i Telemekhaniki XII (1967), 2

K. Makowski, K. Malanowski: Sterowanie optymalne układów liniowych przy ograniczeniu amplitudy i pochodnej sygnału sterujícíego. *A. Manitius:* Synteza optymalnych i quasioptymalnych układów impulsowych z zakłóceniami przypadkowymi. *T. Kaczorek:* Uogólnione kryteria stabilności Hurwita, Michajowa i Nyquista. *S. Katz:* Synteza autopilota w reżymie nadążnym za pomocą charakterystyk czasowych. *J. Gutenbaum:* O zastosowaniu li iowego regulatora optymalnego w układzie z ograniczeniem wielkości sterujícíej. *J. Bielecki:* Minimalne uniwersalne maszyny Turinga o programowanej strukturze sterowania. *W. Zuberek:* Systematyczna metoda projektowania bloku sterowania maszyn mikroprogramowanych pionowo.

Автометрия (март—апрель 1967), 2

И. Ф. Кусторин, И. И. Коршвер: Методы определения интегральных характеристик переменных напряжений путем обработки их мгновенных значений. *И. Ф. Кусторин, Г. Г. Матушкин:* О выборе порогов срабатывания устройства сравнения цифрового измерительного прибора неравномерного следящего уравновешивания. *В. М. Гайдмака, В. Б. Смолов:* Инвариантное преобразование напряжение-код. *В. М. Ефимов, В. И. Рабинович:* О погрешности цифрового прибора, обусловленной изменением измеряемой величины за время измерения.

Behavioral Science 12 (July 1967), 4

G. Blum, J. Geiwitz, L. Hauenstein: Principles of Cognitive Reverberation. *L. Gottschalk, E. Frank:* Estimating the Magnitude of Anxiety from Speech. *H. Morlock:* The Effect of Outcome Desirability on Information Required for Decisions. *V. Sermat:* The Effect of an Initial Cooperative or Competitive Treatment upon a Subject's Response to Conditional Cooperation. *R. Swenson:* Cooperation in the Prisoner's Dilemma Game I: The Effects of Asymmetric Payoff Information and Explicit Communication.

Funkcialaj Ekvacioj 10 (Junio 1967), 1

G. R. Sell: Some Perturbation Problems in Ordinary Differential Equations. *D. L. Russell:* Analytic Simplification of Second Order Systems with a Combined Transition-Regular Singular Point. *T. Yamanaka:* A Note on the Cauchy Problem for Equations with Polynomial Coefficients. *M. Hukuhara:* Sur l'Application Semi-continue dont la Valeur est un Compact Convexe.

Grundlagenstudien aus Kybernetik 8 (Juni 1967), 2

F. Hofmann: Ein Verfahren zur automatischen Erstellung von Übersetzern für Programmiersprachen. *J. Blauert:* Bemerkungen zur Theorie bewußt wahrnehmender Systeme. *H.-W. Klement:* Reafferenzprinzip und Bewußtsein. *P. Kümmel:* Ideografie-Funktion des sichtbaren Ausdrucks.

IBM Journal of Research and Development 11 (May 1967), 3

S. A. Abbas, H. F. Koehler, T. C. Kwei, H. O. Leilich, R. H. Robinson: Design Considerations for the Chain Magnetic Storage Array. *D. A. Quarles, Jr., K. Spielberg:* A Computer Model for Global Study of the General Circulation of the Atmosphere.



H. Kaufman: An Experimental Investigation of Process Identification by Competitive Evolution. *J. L. Speyer*: A Stochastic Differential Game with Controllable Statistical Parameters. *W. W. Hopp*: Combinatorial Analysis of Multi-Terminal Devices. *Y. T. Chien, K. S. Fu*: On Bayesian Learning and Stochastic Approximation. *R. M. Carpenter, W. W. Hopp*: Algorithms for the Dichotomous Representation of Systems. *J. E. Ward*: Systems Engineering Problems in Computer-Driven CRT Displays for Man-Machine Communication. *R. A. Howard*: Value of Information Lotteries. *D. J. Fapiano, G. E. Terwilliger*: System Engineering in an Industrial Environment. *M. Blum, R. Deutsch*: Bounds on System Risk Functions Induced by Subsystems.

The Journal of Symbolic Logic 32 (June 1967), 2

R. W. Robinson: Simplicity of Recursively Enumerable Sets. *J. C. Owings, Jr.*: Recursion, Meta-recursion and Inclusion. *R. A. Di Paola*: Some Theorems on Extensions of Arithmetic. *R. L. Graham*: On n -valued Functionally Complete Truth Functions. *J. Thomson*: Proof of the Law of Infinite Conjunction Using the Perfect Disjunctive Normal Form. *W. W. Tait*: Intensional Interpretation of Functionals of Finite Type I. *B. Lercher*: Strong Reduction and Normal Form in Combinatory Logic. *R. Hindley*: Axioms for Strong Reduction in Combinatory Logic.

Кибернетика (июль—август 1967), 4

Е. Н. Васильев, Д. Б. Шишков: Анализ и синтез автоматов, заданных системой функций возбуждения и выходов. *Ю. Н. Корнев*: Принцип повышения степени неопределенности булевых функций. — Алгоритм определения кратчайших дизъюнктивных нормальных форм. *Л. В. Мацевитый*: Особенности однотактных устройств, выполненных из потенциальных элементов. *В. П. Гладун*: Сортировка по шкале признаков. *А. П. Вышеславский*: К синтезу полилогического элемента. *И. В. Сердюченко*: Об одном подходе классификации задач, решаемых на электронных машинах. *А. А. Дородницына*: Арифметические операции над числами произвольной длины диапазона I. *Т. П. Колганов*: Периферийное оборудование современных ЭЦВМ. *В. В. Калашиников*: О некоторых результатах в теории запасов. *И. И. Еремин*: О методе „штрафов“ в выключном программировании. *В. М. Яковлев*: Структура областей управляемости линейных управляемых систем второго порядка. *В. А. Ковалевский*: Оптимальный алгоритм распознавания некоторых последовательностей изображений. *Л. С. Белобрагина, В. К. Елисеев*: Статистическая оценка вероятности ошибки распознавания по данным эксперимента. *М. И. Беленкий*: Бесконтекстные и доминационные грамматики и связанные с ними алгоритмические проблемы.

messen-steuern-regeln 10 (Juni 1967), 6

V. Strejc: Synthese von Regelkreisen mit Prozeßrechnern. *H. Kortum*: Über zweckmäßige Anpassung der Graphenstruktur diskreter Systeme an vorgegebene Aufgabenstellungen. *P. Peterleit*: Zum Verhalten eines diskontinuierlichen Extremalsystems mit Fehlschaltungsblockkierung. *W. Weller*: Methoden der mathematisch-regelungstechnischen Beschreibung von Strömungsleitungen.

messen-steuern-regeln 10 (Juli 1967), 7

B. S. Sotskov: Die Zuverlässigkeit von Bauelementen, Geräten und Anlagen. *H. Gagelmann*: Zur Untersuchung kontinuierlicher und diskontinuierlicher Relaisysteme mit Totzeit in der Phasebene e (Teil I). *D. Becker*: Die Ermittlung der Zeitkonstanten der Übertragungsfunktionen von allpaßhaltigen, linearen Verzögerungsgliedern aus der Übergangsfunktion. *A. Grabner*:

Übertragungsmatrix und Signalflußplan stetiger Transistorstellglieder. *W. Weller*: Methoden der mathematisch-regelungstechnischen Beschreibung von Strömungsleitungen (Teil II). *M. Krauß*: Ein informationstheoretisch begründetes optimales Filter zweiter Art nach dem Kriterium des minimalen Verhältnisses von mittlerer Leistung des Übertragungsfehlers zu mittlerer Leistung des Gesamtausgangssignals. *M. Krauß*: Das informationstheoretisch optimale Filter nach dem Kriterium des mittleren quadratischen relativen Übertragungsfehlers.

messen-steuern-regeln 10 (August 1967), 8

M. Peschel: Lineare Optimalsysteme mit quadratischen Nebenbedingungen. *H. Bischoff, J. Thomas*: Ein Approximationsverfahren für zeitoptimale Regler in linearen Abtastregelkreisen mit Totzeit. *H. Bauer*: Ein Näherungsverfahren zur Reglereinstellung an Regelstrecken mit nichtlinearer Übertragungsfunktion (Teil I).

Operations Research 15 (May—June 1967), 3

C. J. Ancker, Jr.: The Status of Developments in the Theory of Stochastics Duels II. *W. Crowston, G. L. Thompson*: Decision CPM: A Method for Simultaneous Planning, Scheduling, and Control of Projects. *Y. S. Chang, P. Niland*: A Model for Measuring Stock Depletion Costs. *R. L. Francis*: Sufficient Conditions for Some Optimum Property Facility Designs. *A. P. Hurter, F. C. Kaminsky*: An Application of Regenerative Stochastic Processes to a Problem in Inventory Control. *G. B. McMahon, P. G. Burton*: Flow-Shop Scheduling with the Branch-and-Bound Method. *R. L. Graves*: A Principal Pivoting Simplex Algorithm for Linear and Quadratic Programming. *G. H. Symonds*: Deterministic Solutions for a Class of Chance-Constrained Programming Problems. *P. J. Schweitzer*: Initial Provisioning with Spare Deterioration. *R. V. Evans*: Capacity of Queuing Networks.

Проблемы передачи информации 3 (апрель—май—июнь 1967), 2

Р. Л. Стратонович: Количество информации и энтропия отрезков стационарных гауссовских процессов. *В. В. Прелое*: Об асимптотике пропускной способности каналов со счетным алфавитом с приложением к асинхронным каналам. *Л. М. Либкинд*: Двусторонние дискретные каналы связи без памяти. *Р. З. Хасьминский*: О последовательной передаче сигналов в гауссовском канале с обратной связью. *Э. М. Габидулин*: Границы для вероятности ошибки декодирования при использовании линейных кодов в каналах без памяти. *В. М. Михелев, В. Ю. Вершубский*: Об алгоритмах преобразования двоичного кода в равномерный двоичный код, допускающий повышение скорости передачи информации. *Ю. Л. Сагалович*: Сокращение памяти автомата, устойчивого к повреждениям и состязаниям его внутренних элементов. *В. В. Митюгов*: Оптимальная фильтрация при учете квантовых эффектов. *А. И. Подковыров, Н. Т. Кругилов, Л. В. Идельс*: Анализ синаптической передачи информации в нервной системе — Передача сигнала с синаптической бляшке.

Studia Logica XX (1967)

R. Suszko: An Essay in the Formal Theory of Extension and Intension. *S. Rudeanu*: Axiomatization of Certain Problems of Minimization. *K. Ajdukiewicz*: Intensional Expressions. *K. Ajdukiewicz*: Proposition as the Connotation of Sentence. *A. Mostowski*: O niektórych nowych wynikach meta-matematycznych dotyczących teorii mnogości. *A. Grzegorzcyk*: Nielklasyczne rachunki zdań a metodologiczne schematy badania naukowego i definicje pojęć asertywnych.