

Přehled literatury

Kybernetika, Vol. 7 (1971), No. 2, 175--178

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/124246>

Terms of use:

© Institute of Information Theory and Automation AS CR, 1971

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 telemechaniki XV (1970), 2

A. Wierzbicki: Differences in Structures and Sensitivity of Optimal Control Systems. *R. Gessing*: Sterowanie czasowo- optymalne dla obiektów, których funkcje przejścia posiadają zera. *S. Raczyński*: Warunek wystarczający dla sterowania optymalnego. *S. Łukasik*: Rozwiązanie zadania filtracji liniowej metodą dynamicznych optymalizacji. *J. Gutenbaum, J. Koronacki*: Metoda syntezy regulatorów wielowymiarowych oparta na odtwarzaniu zmiennych stanu. *A. Manitius*: Optymalne sterowanie procesami z opóźnieniami -- przegląd problemów i pewne nowe rezultaty.

Автоматика и телемеханика (июль 1970), 7

Г. И. Мельников, А. А. Тихонов: Способ определения периодического движения неавтономных автоматических систем. *Л. Г. Евлапов*: Методы анализа динамических систем, содержащих случайные параметры. *Ш. Г. Н. Лебедев*: Представление оптимальной оценки параметров при помощи процесса с некоррелированными приращениями. *Т. И. Губенко*: Оптимальное расположение датчиков при оценке значений однородного случайного поля при наличии аддитивных помех. *Фам Хью Шап*: Об оптимальном управлении дискретными системами с запаздыванием. *Я. В. Дмитриев*: О вычислении логарифмических частотных характеристик дискретных звеньев. *В. А. Сердюков*: Синтез обобщенного алгоритма адаптации беспослковой самонастраивающейся системы с эталонной моделью. *Р. Г. Стронгин*: Многоэкстремальная минимизация. *Л. И. Токманова*: Структурный синтез автоматов с памятью методом замены входных переменных.

Автоматика и телемеханика (август 1970), 8

Р. Габасов, Ф. М. Кириллова: Метод динамического программирования в теории оптимальных особых управлений. *В. Н. Брандин, В. С. Лобачев*: Об одном методе нелинейной оценки параметров. *А. А. Горский*: О машинной оптимизации нелинейных динамических систем. *Е. С. Плитницкий*: Абсолютная устойчивость нелинейных импульсных систем с нестационарной нелинейностью. *В. К. Горбунов, Ф. Л. Черноусько*: Задача оптимальной многоимпульсной коррекции возмущений. *С. Л. Гинзбург, В. Л. Стефанок*: Игры n автоматов с единственной точкой Нэша. *Н. П. Редькин*: Об одном декомпозиционном подходе к синтезу схем. *Д. Г. Карповский, Э. С. Москалев*: Реализация частично определенных функций алгебры логики с помощью разложения в ортогональные ряды. *В. Н. Бурков, А. Я. Лернер*: Принцип открытого управления активными системами. *А. Г. Ивановский*: Задачи стимулирования и получения объективных оценок в активных системах.

Автоматика и телемеханика (сентябрь 1970), 9

М. Вукобратович, Д. Юричин: Чувствительность нелинейных систем. *В. Н. Пугачев*: Оценка изменения дисперсии случайного процесса в линейной стационарной системе за счет случайного разброса ее параметров. *Г. В. Поддубный*: Об одном решающем правиле в статистической теории распознавания. *И. И. Заруднев, И. М. Сливяк*: Оценки параметров в системах с обратной связью. *Е. И. Кононов*: О синтезе оптимальных программ с минимальной чувствительностью для управления двухсвязными объектами с переменными параметрами. *В. Я. Думельский*: Агрегирование матрицы межотраслевого баланса с помощью алгоритма диагонализации матрицы связи. *Б. С. Луняков, Б. С. Разумихин*: Задача синтеза в сетевом планирова-

нии. *В. Финдайзен*: Системы с многими уровнями управления. *С. П. Дмитриев, В. С. Ривкин*: Определение параметров дифференциальных уравнений в задачах статистической идентификации. *В. И. Опоица*: Идентификация многомерных статических объектов. *И. И. Перельман*: Обобщение модели Калмана в задачах идентификации. *Б. П. Краденцер*: Об оптимальной загрузке двухприоритетной системы обслуживания с ожиданием.

Behavioral Science 15 (September 1970), 5

D. R. Sweeney, D. C. Tinling, A. H. Schmale Jr.: Dimensions of Affective Expression in Four Expressive Modes. *R. T. Hoepfl, G. P. Huber*: A Study of Self-Explicated Utility Models. *M. Taylor*: The Problem of Salience in the Theory of Collective Decision-Making. *N. C. Lucas, W. G. Harless, R. E. Thies*: An Experiment in Learning Behavior Using Computer-Assisted Instruction. *R. C. Joyner, Ch. J. Green*: Demonstration of Computer Augmented Group Problem Solving.

Economic Computation and Economic Cybernetics Studies and Research (1970), 2

S. Birlea: Entropy in the Industrial Cybernetic System. *N. Racoveanu*: Simulation Convergence in a Class of Economic Systems. *V. Stoicescu, V. Bădin*: Considerations on the Multi-Index Transportation Problem for the Case of Symmetrical Constraints. *M. Altăr, R. Stroe*: Notes on the Development of the Criterion in a Mathematical Model Designed for Decision Making on the Selection of Investment Objectives in an Industrial Branch. *K. Singer*: A Dynamic Programming Method Using Markov Chains Applied to the Maximization of the Average Yield of Wheat. *I. M. Stancu-Minasian*: The Utilization of the Graph Theory in Solving the Assignment Problem. *J. Amunategui*: Computer Program for the Estimation of Trade Matrix.

Funkcialaj Ekvacioj 13 (Junio 1970), 1

F. Stenger: On the Asymptotic Solution of Two First Order Linear Differential Equations with Large Parameter. *I. Kimura*: Isomorphism of Local Dynamical Systems and Separation Axioms for Phase Spaces. *Y. Sibuya*: On Algebraic Differential Equations.

Grundlagenstudien aus Kybernetik 11 (September 1970), 3

K. D. Hofmann: Zur Axiomatik des strukturellen Entropiemasses. *H. P. Pomm*: Der Einfluss des Lebensalters auf die Schnelligkeit psychischer Abläufe. *H. Frank*: Die Bedeutung des Sprachhindernisse für die wissenschaftsfuturologische Auswertung von Geschichte und Geografie einer Wissenschaft. *W. W. Schuhmacher*: „Colonel Glotto“ oder sprachlicher Konflikt als strategisches Spiel.

IBM Journal of Research and Development 14 (September 1970), 5

J. A. Jordan, Jr.: The Conference on Holography and the Computer. *J. T. Winthrop*: Structural-Information Storage in Holograms. *A. E. Ferdinand*: A Statistical Mechanical Approach to Systems Analysis. *R. G. Casey*: Moment Normalization of Handprinted Characters. *R. C. Durbeck*: Performance Equivalence of Suboptimally Controlled Nonlinear Systems.

IEEE Transactions on Systems Sciences and Cybernetics SSC-6 (April 1970), 2

G. N. Saridies: Learning Applied to Successive Approximation Algorithms. *N. Sugie, M. Wakakuwa*: Visual Target Tracking with Active Head Rotation. *A. Caprihan, R. J. P. de Figueiredo*:

On the Extraction of Pattern Features from Continuous Measurements. *G. C. Agarwal, B. M. Berman, L. Stark*: Studies in Postural Control Systems, Part. I: Torque Disturbance Input. *G. C. Agarwal, B. M. Berman, P. Löhnberg, L. Stark*: Studies in Postural Control Systems, Part II: Tendon Jerk Input. *G. L. Gottlieb, G. C. Agarwal, L. Stark*: Studies in Postural Control Systems, Part III: A Muscle Spindle Model. *T. B. Sheridan*: On How Often the Supervisor Should Sample.

IEEE Transactions on Systems Science and Cybernetics SSC-6 (July 1970), 3

A. B. Newman: A Simulation for a Short Takeoff and Landing System Traffic Analysis. *C. A. Kulikowski*: Pattern Recognition Approach to Medical Diagnosis. *G. N. Saridis, H. D. Gilbert*: Self-Organizing Approach to the Stochastic Fuel Regulator Problem. *R. R. Mohler*: Natural Bilinear Control Processes. *J. A. Gibson, G. E. Coombes*: A Parallel Optimum Seeking Technique-Dynostat. *R. A. Jarwis*: Adaptive Global Search in a Time-Variant Environment Using a Probabilistic Automaton with Pattern Recognition Supervision. *R. F. Vidale*: University Programs in Systems Engineering.

Кибернетика (сентябрь — октябрь 1970), 5

И. И. Брока: О декомпозиции частных булевых функций. *А. Я. Макаревич*: Об одном классе автоматов с простой реализацией. *Н. Н. Катериночкина*: Об эквивалентности некоторых вычислительных устройств. *В. Н. Лифшиц, В. Д. Розенкоп*: Об алгебраическом моделировании математических машин. *В. М. Глушков, Л. С. Лозинский*: Процессы адаптации в службе массивов автоматизированных систем управления. *В. А. Литвинов*: О выборе режимов поиска массивов информации на магнитной ленте. *И. В. Герцох*: Оптимальное управление полумарковским процессом при наличии ограничений на вероятности состояний. *В. В. Шураков, А. А. Землянский*: Автоматическая сегментация исходной информации в трансляторе обработки данных. *Д. И. Голенко, Н. Е. Архангельский, М. К. Бабунашвили, М. Н. Пономарев, Э. М. Шарвицкий*: Некоторые вопросы моделирования и оценки функционирования сложных систем. *С. М. Броди, В. Д. Шнак*: Применение ассоциированных полумарковских процессов в анализе надежности систем I. *В. М. Куцевич, Ю. Н. Чеховой*: Об исследовании устойчивости многомерных систем управления с частотно-импульсной модуляцией. *Б. Н. Пиеничный*: Алгоритмы для общей задачи математического программирования. *Г. А. Белкин*: Нелинейная игровая задача о блокировании противника в круге. *В. А. Малышев*: Предельная теорема для классов задач нелинейного целочисленного программирования.

Lenguaje y Ciencias (Trujillo) (Junio de 1970), 36

A. L. Rubio: Definición de la Información de un Signo.

messen — steuern — regeln 13 (Oktober 1970), 10

H. Fuchs: Systemlösungen für die Automatisierung diskontinuierlicher Prozesse. *E. G. Woschni*: Informationstheoretische Analyse der Genauigkeit analoger und digitaler Messverfahren. *D. Singer*: Netzwerktheorie und Modellierung technologischer Systeme. *U. Röster*: Zur Anwendung von Lernmatrizen.

Revue Roumaine de Mathématiques Pures et Appliquées XV (1970), 4

H. Cohn: On the Strong Law of Large Numbers for a Class of Dependent Random Variables. *J. Schmets*: Sur le Principe du „Bang-Bang“.

178 Revue Roumaine de Mathématiques Pures et Appliquées XV (1970), 5

T. Morozan: Stability of Linear Systems with Random Coefficients. T. Morozan: On the Stochastic Approximation.

Revue Roumaine de Mathématiques Pures et Appliquées XV (1970), 6

T. Morozan: Stability of Linear Discrete Systems with Random Coefficients.