

Přehled literatury

Kybernetika, Vol. 7 (1971), No. 1, 83--86

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/124749>

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 časopisu, které docházejí redakci časopisu *Kybernetika*.

Автоматика и телемеханика (апрель 1970), 4

В. И. Жуковский: Об аналитическом конструировании оптимальных стратегий в некоторых дифференциальных играх 1. *В. П. Пауко*: Методы решения некоторых бескоалиционных дифференциальных игр n лиц. *А. Н. Скляревич*: Статистические характеристики выходного сигнала линейной динамической системы с возможным нарушением. *А. А. Косляк*: Устойчивость и колебания цифровых автоматических систем 2. *Я. З. Цыкин*: Обучающиеся автоматические системы. *А. В. Малушевский*: Некоторые глобальные оценки цепных систем 1. *Г. Н. Цервадзе*: О скорости установления финального распределения в одной игре многих одинаковых автоматов. *С. В. Архангельский*: Оптимальная совокупность параметров порогового элемента и ее нахождение. *А. М. Леонтович, И. И. Пятецкий-Шapiro, О. Н. Ставская*: Некоторые математические задачи, связанные с формообразованием. *Б. С. Разумихин*: Об одной задаче обслуживания. *М. В. Мееров, Б. Л. Литвак*: Статистическая оптимизация многосвязных систем большой размерности 2. *П. П. Пархоменко*: Теория вопросов (обзор). *В. В. Данилов, М. Г. Карповский, Э. С. Москалев*: Тесты для ненаправленных графов. *А. В. Малько*: Минимизация числа контролируемых узлов, обеспечивающих отыскание неисправностей при диагностике дискретных устройств.

Автоматика и телемеханика (май 1970), 5

В. А. Егоров: Некоторые вопросы оптимизации траекторий зондирования межпланетного пространства. *В. И. Жуковский*: Об аналитическом конструировании оптимальных стратегий в некоторых дифференциальных играх II. *К. Б. Букенбаер, Б. Ж. Майсарин*: Устойчивость регулируемых систем с учетом скоростной, позиционной нагрузок ГИМ и сжимаемости жидкости в гидроцилиндре. *А. И. Яшин*: О фильтрации скачкообразных процессов. *К. В. Розенбейм*: К теории линейных двумерных систем автоматического регулирования общего вида с модуляцией. *В. М. Лазебник, Н. Н. Насруллаев, Г. М. Уланов*: Синтез адаптивной системы компенсации. *Р. Л. Стратонович*: Каноническая система рекуррентных уравнений для оптимальных алгоритмов адаптации. *А. В. Малишевский*: Некоторые глобальные оценки цепных систем II. *В. М. Полтерович*: Асимптотические оценки длины кратчайших сетей на плоскости. *М. Б. Кацнельсон*: Управление постановками с учетом трудоемкости производства. *В. И. Опоицев*: Идентификация статических объектов кусочно-линейными функциями. *А. В. Пастухов*: О классе кодов, использующих свойства логического преобразования. *А. М. Богомолов, И. С. Грунский*: Улучшение диагностируемости конечного автомата введением встроенных контрольных точек. *А. С. Барашко*: О компонентно-диагностируемой декомпозиции автомата.

Автоматика и телемеханика (июнь 1970), 6

В. Г. Ретин: Анализ одного класса систем со случайно изменяющимися параметрами. *М. Г. Калачев*: Один метод многократного дифференцирования сигнала в системах автоматического регулирования. *А. А. Клементьев*: Об оптимальном управлении процессом при случайном времени его окончания. *Е. И. Джери, Я. З. Цыкин*: Теория дискретных автоматических систем (обзор). *А. И. Баркин*: Достаточные условия отсутствия автоколебаний в импульсных системах. *А. В. Малишевский*: Оценка надежности неавтономных конечных автоматов. *В. И. Левин*: Анализ логических схем с высоконадежными элементами. *А. А. Давыдов*: Об одном способе построения генератора перестановок. *П. И. Попов, А. П. Черников*: Потoki отказов технических систем с учетом профилактики. *В. И. Корнейчук*: Об эффективности тренировки и резервирования элементов.

J. R. Emshoff: A Computer Simulation Model of the Prisoner's Dilemma. *M. Fish, A. A. Thompson*: The Determination of Fertility: A Theoretical Forecasting Model. *P. M. Wortman*: Cognitive Utilization of Probabilistic Cues. *R. Ofshe, S. L. Ofshe*: Choice Behavior in Coalition Games. *L. L. Roos, Jr.*: Urbanization and Modernization—Some Computer-Based Experiments. *R. S. Wilson, K. K. Scott*: Computer Programs for Autonomic Research.

IBM Journal of Research and Development 14 (July 1970), 4

H. Kobayashi: Coding Schemes for Reduction of Intersymbol Interference in Data Transmission Systems. *A. Croisier*: Introduction to Pseudoternary Transmission Codes. *H. Kobayashi, D. T. Tang*: Application of Partial-response Channel Coding to Magnetic Recording Systems. *P. A. Franzaszek*: Sequence-state Methods for Run-length-limited Coding. *D. T. Brown, F. F. Sellers, Jr.*: Error Correction for IBM 800-bit-per-inch Magnetic Tape. *M. Y. Hsiao, D. C. Bossen, R. T. Chien*: Orthogonal Latin Square Codes. *M. Y. Hsiao*: A Class of Optimal Minimum Odd-weight-column SEC-DED Codes. *D. C. Bossen*: b-Adjacent Error Correction. *D. T. Tang, V. Y. Lum*: Error Control for Terminals with Human Operators. *J. E. Savage*: Three Measures of Decoder Complexity. *E. Y. Roher, R. L. Pickholtz*: An Analysis of the Effectiveness of Hybrid Transmission Schemes. *A. M. Patel*: Maximal Group Codes with Specified Minimum Distance.

IEEE Transactions on Systems Science and Cybernetics SSC-6 (January 1970), 1

H. Chestnut: Information Requirements for Systems Understanding. *T. P. Daniell*: Adaptive Estimation with Mutually Correlated Training Sequences. *C. D. Nelson, D. M. Levy*: Selection of Pattern Features by Mathematical Programming Algorithms. *A. H. Pradhan, C. N. Weygandt*: A Method for Optimization of Nonlinear System Response. *K. S. Fu, P. J. Min, T. J. Li*: Feature Selection in Pattern Recognition. *G. J. Klir, M. A. Marin*: A Multimodel and Computer Oriented Methodology for Synthesis of Sequential Discrete Systems. *M. S. Erlicki, J. Appelbaum*: Solution of Practical Optimization Problems. *T. Ibaraki, S. Muroga*: Adaptive Linear Classifier by Linear Programming. *C. T. Leondes, J. B. Peller, E. B. Stear*: Nonlinear Smoothing Theory.

The Journal of Symbolic Logic 35 (June 1970), 2

S. K. Thomason: On initial segments of hyperdegrees. *H. Tanaka*: On analytic well-orderings. *D. A. Martin, M. B. Pour-El*: Axiomatizable theories with few axiomatizable extensions. *M. R. Krom*: The decision problem for formulas in prenex conjunctive normal form with binary disjunctions. *R. R. Rockingham Gill*: The Craig-Lyndon interpolation theorem in 3-valued logic. *E. W. Madison*: A note on computable real fields.

Кибернетика (январь—февраль 1970), 1

Ю. М. Ермолаев: О некоторых проблемах стохастического программирования. *Н. З. Шор*: Использование операции растяжения пространства в задачах минимизации выпуклых функций. *А. ван Вейнгаарден, Б. Дж. Майу, Дж. Э. Л. Пек, К. Г. А. Костер*: Сообщение об алгоритмическом языке АЛГОЛ 68.

Кибернетика (март—апрель 1970), 2

В. М. Глушков: Некоторые проблемы теории автоматов и искусственного интеллекта. *А. А. Лещинский*: Функциональная эквивалентность дискретных преобразователей. *В. В. Васильев*: Об одной комбинированной модели задачи о максимальном потоке. *О. Б. Лунанов*:

О влиянии глубины формул на их сложность. *И. В. Вельбицкий, Е. Л. Юценко*: Метаязык, ориентированный на синтаксический анализ и контроль. *Б. Н. Пищеничный, М. И. Сагайдак*: О дифференциальных играх с фиксированным временем. *Ю. М. Ермолев*: Об оптимальном управлении случайными процессами. *Н. З. Шор*: О скорости сходимости метода обобщенного градиентного спуска с растяжением пространства. *В. Д. Мазуров*: Об одном методе обучения узла. *Р. Г. Нигматуллин*: О числе неприводимых покрытий графа ребрами. *В. П. Гладун*: Формирование понятий путем обучения растущих сетей. *И. В. Сергиенко*: К вопросу о построении математического обеспечения вычислительного процесса на ЭВМ. *И. В. Сергиенко, Н. И. Тукалевская, А. А. Михалишин, И. Н. Парасюк*: Некоторые вопросы построения автоматизированной системы обработки статистических данных.

Кибернетика (май—июнь 1970), 3

А. Т. Мищенко: О задании автоматов микропрограммой. *И. И. Брона*: Об одном виде разложенной частичных булевых функций. *Б. Г. Миркин*: Представление 2-событий в конечных автоматах. *А. Н. Мелихов, Л. С. Берштейн, Н. Г. Топольский*: Декомпозиционный метод структурного синтеза конечных автоматов. *В. П. Пяткин*: О синтезе пороговых элементов методом аппроксимации. *О. Н. Юрин*: Оценка сложности дешифраторных схем. *В. Д. Кудрицкий*: Моделирование векторных случайных процессов в задачах прогнозирования надежности. *В. М. Ефимов*: Исследование стохастических экстремальных задач при помощи функционального анализа. *А. Б. Барский*: Экстремальные задачи планирования вычислительных комплексов. *Ф. Д. Кожури*: Об одном методе внешней сортировки. *С. В. Троляковский, В. Р. Крайниченко*: Случайные блуждания на конечном ориентированном графе. *В. В. Розен*: Достижимость в позиционных графах. *М. А. Духовный*: О множестве решений одной задачи математического программирования с неполной информацией. *В. Н. Малоземов*: К теории нелинейных минимаксных задач.

messen — steuern — regeln 13 (Juli 1970), 7

M. Gössel, W. Kämmerer: Eine lernfähige Schaltung für Boolesche Funktionen und ihr Konvergenzverhalten. *A. Pach*: Ein Problem der Zuverlässigkeit logischer Schaltkreise. *P. Dahms*: Über die Dimensionierung von Verzögerungsschaltungen bei vorgegebenem Aufwand an Schaltelementen. *F. Dittrich*: Verschiedene Definitionen der spektralen Leistungsdichte stationärer stochastischer Signale und Diskussion der auftretenden Konvergenzprobleme.

messen — steuern — regeln 13 (August 1970), 8

H. H. Seidel, W. Uhling: Maschinelles Entwurf automatischer Regelungssysteme. *U. Bendel*: Ein Modellierungsverfahren für lineare einschleifige Regelkreise auf dem Digitalrechner. *B. Wutke, H. Kleiter*: Modellierung linearer und nichtlinearer Abtastregelkreise mit diskretem Regler im Zeitbereich. *H. P. Seidel*: Digitale Modellierung dynamischer Systeme unter Benutzung blockorientierter Programmiersysteme. *B. Wutke*: Eine vielseitige Suchstrategie zur Parameteroptimierung als Kernstück von Algorithmen zum maschinellen Entwurf. *U. Bendel*: Gütefelder und Optimierungsstrategien für kontinuierliche einschleifige PI-geregelte Verzögerungsstrecken nach dem Toleranzkriterium.

messen — steuern — regeln 13 (September 1970), 9

M. Peschel: Zur numerischen Behandlung von Problemen der mehrdimensionalen Regelungstheorie. *D. Rutkowski*: Optimale Identifizierung des Leistungsverteilungskoeffizienten des Turbo-generators und ihre Anwendung an einer adaptiven Steuerung. *K. Balla*: Zur numerischen Ermitt-

tlung der Übergangsmatrix für die Lösung der Zustandgleichungen zeitinvarianter Systeme. *E. Oberst*: Anwendung der Theorie ternärer Schaltsysteme für die Automatisierung in der Strickereitechnik. *W. Winkler*: Zum maschinellen Entwurf von Regelkreisen mit geringer Parameterempfindlichkeit.

Operations Research 18 (May-June 1970), 3

A. M. Geoffrion: Primal Resource-Directive Approaches for Optimizing Nonlinear Decomposable Systems. *D. M. Topkins*: Cutting-Plane Methods without Nested Constraint Sets. *J. F. Shapiro*: Turnpike Theorems for Integer Programming Problems. *U. Passy*: Modular Design: An Application of Structured Geometric Programming. *D. J. Laughhunn*: Quadratic Binary Programming with Application to Capital-Budgeting Problems. *A. Ben-Israel, A. Charnes, A. P. Hunter, P. D. Robers*: On the Explicit Solution of a Special Class of Linear Economic Models. *P. A. Jensen*: Optimization of Series-Parallel-Series Networks. *R. D. Wollmer*: Algorithms for Targeting Strikes in a Lines-of Communication Network. *K. R. Balachandran*: Parametric Priority Rules: An Approach to Optimization in Priority Queues.

Operations Research 18 (July-August 1970), 4

T. E. Caywood: How Can We Improve Operations Research? *Ch. H. Stevens*: Science, Government, and Citizen Feedback. *R. C. Chamberlian, L. Kingsland, Jr.*: A Methodology to Compare Policies for Exploring the Solar System. *R. J. Freeman, R. C. Moore, C. F. Schilling*: A Program of Astronomy Research on the Moon and its Logistics Implications. *Ch. M. Waespy*: Linear-Programming Solutions for Orbital-Transfer Trajectories. *M. T. El-Bardai*: Queuing Analysis of Satellite Networks. *J. M. Charlton, C. C. Death*: A Method of Solution for General Machine Scheduling Problems. *S. Stidham, Jr.*: On the Optimality of Single-Server Queuing Systems. *Jium Hsu*: A Continuation of Delay-Dependent Queue Disciplines.

Review of the ITL (Institute of Applied Linguistics — Louvain) (1970), 7

W. F. Mackey: Optimization of the Population-Response Ratio in Lexicometric Sampling. *A. J. Szanser*: Resolution of Ambiguities by Contextual Word Repetition. *M. J. A. Bachrach*: Problèmes des langues de spécialité.

Review of the ITL (Institute of Applied Linguistics — Louvain) (1970), 8

W. Martin: On Uses of the Computer in Literary Research. *R. Pletner*: Théorie et critique de la traduction d'après l'École de Léningrad. *R. Hartmann*: Applied Linguistics at a British University.