

Přehled literatury

Kybernetika, Vol. 8 (1972), No. 2, 181--184

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/124930>

Terms of use:

© Institute of Information Theory and Automation AS CR, 1972

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 do redakce časopisu *Kybernetika*.

Автоматика и телемеханика (август 1971), 8

М. Е. Салуквадзе: Об оптимизации векторных функционалов 1. *В. В. Токарев*: Оптимизация параметров динамической системы, универсальной для серии маневров, при различной степени информированности 1. *Я. З. Цыкин*: Сглаженные рандомизированные функционалы и алгоритмы в теории адаптации и обучения. *И. Б. Мучник*: Моделирование процесса формирования языка для описания и анализа формы изображений. *Г. Н. Цервадзе*: О поведении асимптотически оптимальных автоматов в переключаемых случайных средах. *Ю. В. Поттошин*: Методы минимизации числа состояний дискретного автомата (обзор). *В. М. Чадаев*: Оценка сложности автоматов, самовоспроизводящихся на однородной среде. *Р. Бенайюн*. *О. И. Ларичев*, *Ж. де Монгольфье*, *Ж. Терни*: Линейное программирование с многими критериями — метод ограничений. *Г. Г. Сихарулидзе*: Об одном обобщении задачи коммивояжера 1. *В. Л. Эшттейн*: Структура информационного отображения промышленных объектов. *В. С. Гладкий*: Статистическое кодирование при передаче информации о вероятностных характеристиках процесса.

Автоматика и телемеханика (сентябрь 1971), 9

Ю. С. Попков, *Б. Л. Шмутьин*: Идентификация стохастических автоколебательных систем. *О. А. Мишулина*: Влияние разброса параметров на точность автоматических систем. *А. Х. Генц*: Оценка предельных отклонений координат импульсных систем. *Г. Н. Цервадзе*: О процессе установления стационарного распределения в переключаемой случайной среде. *А. Р. Ротенберг*: Поведение однородных статистических ансамблей конечных автоматов. *В. В. Руднев*, *А. А. Таль*: Применение языка эквивалентных преобразований для описания конечноавтоматных множеств. *Е. Д. Стоцкал*: О многоэнтных детерминированных автоматах без конечных маркеров. *В. Н. Бурков*, *Ф. С. Нуриев*: Некоторые задачи оптимизации процесса последовательной перекачки нефтепродуктов по магистральному продуктопроводу. *М. И. Рубинштейн*: О симметричной задаче коммивояжера. *М. Ф. Каравай*: Диагностика одиночных неисправностей типа логических констант в комбинационных схемах.

Автоматика и вычислительная техника V (июль—август 1971), 4

Э. А. Якубайтис: Особые состояния циклической модели дискретного устройства. *В. И. Левин*: Статистически оптимальное декодирование в избыточных автоматах. *Г. П. Мандригина*: Приложение теории игр к планированию профилактического обслуживания. *О. В. Шницов*: Показатели надежности периодически осматриваемых систем. *И. В. Семушин*: Алгоритм учета ограничений типа неравенств при программировании адаптивных систем. *И. С. Полещук*, *Р. Г. Гасанов*: Об одной итеративной процедуре при распределении ресурсов.

Автоматика и вычислительная техника V (сентябрь—октябрь 1971), 5

А. Ф. Петренко: Модель асинхронного конечного автомата с трехступенчатой памятью. *Н. С. Щербаков*, *Г. А. Тихонов*: Некоторые вопросы резервирования замещением цифровых устройств. *Р. К. Шранка*: Сравнение вероятностей правильного действия релейно-контактных схем при соседних входных состояниях. *Е. П. Чураков*: Об оптимальной дискретной фильтрации нестационарных случайных последовательностей стационарной импульсной системой.

В. И. Мелешико: Поиск глобального экстремума перераспределением плотности вероятности.
А. К. Зуев, Л. А. Расстригин: Адаптивный алгоритм случайного поиска с последовательным накоплением.
В. В. Пирогов, Б. М. Конелевич: Формирование моделей оценки эффективности профилактики.

Economic Computation and Economic Cybernetics Studies and Research (1971), 3

L. Tóvissi, E. Tiganescu: Nature of Shadow Prices and their Utilization in Substantiating Economic Decisions.
A. Macris: Methodology of Establishing the Optimal Achievement Duration of the Energetic Investments.
M. Chelariu, I. M. Stancu-Minasian: Utilization of Statistical Mathematical Methods in Working out Quality Functions in Mixture Problems.
V. Badin, V. Stoicescu: Some Statistical Mathematical Methods for Checking the Reliability in Operation.
G. Fecanin, A. Lasciak, T. Gajarsky: Experiments with the Linear Dynamic Model.

Funkcialaj Ekvacioj 14 (Aprilo 1971), 1

N. Kikuchi: On Control Problem for Functional-Differential Equations.
D. H. Carlson: Extension of Dynamical System via Prolongations.

IBM Journal of research and development 15 (July 1971), 4

P. M. Grant: Interleaving Slow- and Rapid-data-rate Experiments with a Time-sharing Laboratory Automation System.
S. G. Greenberg, Y. Bard: An Improved Method for Designing Optimal Linear Compensators.
W. E. Bosarge, Jr., C. L. Smith: Some Numerical Results for Iterative Continuation in Nonlinear Boundary-value Problems.

IBM Journal of research and development 15 (September 1971), 5

J. W. Hartwell: A Procedure for Implementing the Fast Fourier Transform on Small Computers.
J. W. Irwin, J. V. Cassie, H. C. Oppeboen: The IBM 3803/3420 Magnetic Tape Subsystem.
G. A. Sitton: Direct Technique for Improving a Matrix Inverse.

The Journal of Symbolic Logic 36 (June 1971), 2

J. Malitz: Infinitary analogs of theorems from first order model theory.
S. Aandervaa, D. Belsnes: Decision problems for tag systems.
H. J. Keisler: On theories categorical in their own power.
S. Görnemann: A logic stronger than intuitionism.
D. Isles: Natural well-orderings.
A. B. Manaster: Some contrasts between degrees and the arithmetical hierarchy.

Кибернетика (июль—август 1971), 4

И. Н. Коалецко: К теории случайных графов.
А. В. Анисимов: О групповых языках.
Ю. В. Глебский, Д. И. Козан: Аддитивно управляемые системы и языки: некоторые алгоритмические проблемы.
В. А. Тузов: Проблемы разрешения для граф-схем с перестановочными операторами.
В. А. Моценский: Об одной оценке последовательностей состояний машин Тьюринга.
Ю. М. Ермолев: О сходимости случайных квазифейеровских последовательностей.
В. В. Колесник: К задаче оптимального управления линейными динамическими объектами на бесконечном интервале.
А. А. Калмычи: Раскраска графов за линейное число шагов.
Н. Н. Голубь: Оптимизация по времени стохастических распределенных процессов.
В. И. Жу-

ковской: К теории дифференциальных игр с интегральной платой 1. *О. В. Гусева*: О скорости сходимости метода обобщенных стохастических градиентов. *М. И. Белецкий*: Об одном способе описания управления в категориальных грамматиках.

Кибернетика (сентябрь—октябрь 1971), 5

В. Ю. Мейтус: Магазинные автоматы с дополнительными регистрами и проблема перевода. *Ю. В. Голуков*: Программно-автоматная реализация подстановок симметрической полугруппы 1. *Н. П. Редьки*: О реализации систем недоопределенных булевых функций. *С. С. Гороховский, А. И. Хлебников*: Об одной методике синтеза операционного блока. *В. И. Усынин*: О некоторых формальных характеристиках электрической цепи. *К. В. Шахбазян, Т. А. Тушкита*: Параллельное упорядочение нескольких процессов. *И. В. Сафонов*: О формализованном надежном синтезе дискретных устройств. *В. С. Королюк, А. А. Толмусяк*: О некоторых стационарных характеристиках полумарковских процессов. *М. Л. Вайсман, А. Г. Шмидт*: Принципы максимума для дискретных экономических процессов на бесконечном интервале времени. *А. А. Чикрий*: О линейных дискретных играх качества. *Р. Г. Ноткин*: Об одной задаче покрытия. *Ю. М. Данилин*: Методы сопряженных направлений для решения задач минимизации.

Lenguaje y Ciencias XI (Junio de 1971), 2

L. Monteverde: Semantic and Syntactic Analysis of the Pattern NP + be + adj + to + infinitive.

messen -- steuern -- regeln 14 (September 1971), 9

J. Miklès: Über die optimale Steuerung einer Klasse von Systemen mit verteilte Parametern. *W. W. Solodownikow, V. F. Birjukow*: Über die Anwendung von Digitalrechner zur stochastischen Optimierung und Identifikation automatischer Systeme. *B. Haupt*: Algorithmus zur adaptiven optimalen Steuerung eindimensionaler linear Strecken mit Suche der Ordnung. *M. Brode*: Identifikationsmethoden, die auf der Theorie optimale Prozesse basieren. *Á. D. Aved'jan*: Bestimmung de Parameter linearer Modelle stationärer und instationärer Strecken.

messen -- steuern -- regeln 14 (Oktober 1971), 10

T. J. Williams: Vorschlag zur Standardisierung von Prozessrechenanlagen. *K. Steidten*: Problemorientierte Systemunterlagen als Mittel der Rationalisierung der Einsatzvorbereitung von Prozessrechnern. *S. Junge*: Hierarchische Rechnersysteme für die Prozessautomatisierung. *W. W. Solodownikow*: Zur Frage der Anwendung von Digitalrechnern für die stochastische Optimierung und Identifikation automatischer Systeme. *E. I. Cvetkov*: Über die Optimierung von Messungen der laufenden statistischen Charakteristiken in Systemen der automatischen Steuerung.

Operations Research 19 (July--August 1971), 4

D. M. Simmons: Common-Stock Transactions Sequences and the Random-Walk Model. *R. L. Keeney*: Utility Independence and Preferences for Multiattributed Consequences. *P. J. Daultiez, M. R. Rao*: Capacity of a Network with Increasing Demands and Arcs Subject to Failure. *P. A. Jensen*: Optimum Network Partitioning. *G. G. Brown, H. C. Rutemiller*: A Sequential Stopping Rule for Fixed-Sample Acceptance Tests. *F. J. Gould*: Nonlinear Pricing: Applications to Concave Programming. *G. L. Nemhauser, W. B. Wilhelm*: A Modified Linear Program for Columnar Methods in Mathematical Programming.

К. Мартон: Асимптотика энтропии дискретных стационарных процессов. *Ю. Н. Линков:* Эpsilon-энтропия случайных процессов с непрерывным временем и дискретным пространством. *С. З. Сталблер:* Принцип Шеннона для классов источников сообщений. *А. Г. Дьячков, М. С. Пискер:* Об оптимальном линейном методе передачи по гауссовскому стационарному каналу без памяти с полной обратной связью. *В. Г. Репин, Г. П. Тартаковский:* Эффективность алгоритма различения сигналов с неизвестными параметрами. *М. Б. Невельсон, Р. З. Хасьминский:* Непрерывные процедуры стохастической аппроксимации. *Р. Л. Добрушин:* Марковские процессы с большим числом локально взаимодействующих компонент — существование предельного процесса и его эргодичность. *И. Н. Коваленко:* О системе массового обслуживания со скоростью обслуживания, зависящей от числа требований в системе, и периодическим отключением каналов.

В. Д. Колесник: Вероятностное декодирование мажоритарных кодов. *А. Ю. Швердлеев:* Декодирование списком в гауссовском дискретном канале без памяти. *В. И. Левештейн:* Об одном методе построения квазилинейных кодов, обеспечивающих синхронизацию при наличии ошибок. *В. Д. Гонпа:* Рациональное представление кодов и (L, g) -коды. *Р. Л. Добрушин:* Марковские процессы с большим числом локально взаимодействующих компонент — обратный случай и некоторые обобщения. *Н. И. Мальцева:* Система массового обслуживания с гиперэрланговским входом, экспоненциальным законом обслуживания и ограниченным пространством для ожидания. *Э. Д. Стоцкий:* Управление выводом в формальных грамматиках.

L. G. Monteverde, E. Zierer: Information Psychology and Second Language Learning.

R. Suszko: Identity connective and modality. *S. L. Bloom:* A completeness theorem for "theories of kind W". *A. Schurman:* Functions computable by a computer. *J. Kotas:* The modular logic as a calculus of logical schemata. *A. Grzegorzcyk:* Klasyczne, relatywistyczne i konstruktywistyczne sposoby uznawania twierdzeń.