

## Přehled literatury

*Kybernetika*, Vol. 7 (1971), No. 5, 418--420

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/125144>

## 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 do redakce časopisu Kybernetika.

Автоматика и телемеханика (январь 1971), 1

*И. А. Богуславский:* Об оценке фазовых координат линейной системы в статистически неопределенных ситуациях. *М. В. Мееров, Э. Пайзев, Н. С. Райбман:* Идентификация стационарных многосвязных объектов с помощью частных корреляционных и дисперсионных функций. *Р. Габасов, Н. В. Тарасенко:* Необходимые условия оптимальности высокого порядка для дискретных систем. *А. М. Гершт, А. И. Каплинский:* О сходимости непрерывного варианта процедуры Роббинса-Монро. *В. Б. Свечинский:* Случайный поиск в вероятностных итерационных алгоритмах. *А. Л. Чернявский:* Эвристическая программа для составления графика движения поездов. *Л. А. Гусев:* О возможности замены недетерминированного автомата детерминированным. *О. И. Авен, Я. А. Коган:* Математические модели сложных вычислительных систем (обзор). *В. А. Ермилов:* Метод отбора существенных неисправностей для диагностики цифровых схем I. Общие выражения для неисправностей, возможных при эксперименте. *Е. К. Корноушенко:* Решение установочной задачи для автомата с разбиением на множество состояний.

Автоматика и телемеханика (февраль 1971), 2

*Г. М. Зуев, В. М. Ивакин, Ю. Н. Иванов:* Игровой подход к задаче управления спуском космического аппарата в атмосфере I. *В. Н. Ванник, А. Я. Червоненки:* Теория равномерной сходимости частот появления событий к их вероятностям и задачи поиска оптимального решения по эмпирическим данным. *И. А. Богуславский, О. И. Иващенко:* Оптимальная импульсная коррекция движения по статистической информации. *А. В. Добровидов:* Об одном алгоритме непараметрической оценки случайных многомерных сигналов. *А. М. Леонтович, И. И. Пятенский-Шапиро, О. Н. Ставская:* Задача окруживания в математической модели формообразования. *Г. Г. Горвиц, О. И. Ларичев:* О сравнении поисковых методов решения нелинейных задач идентификации. *Б. А. Головкин:* Оптимизация процесса решения на вычислительных машинах сложных задач управления.

Автометрия (ноябрь-декабрь 1970), 6

*Б. Н. Луценко, Г. П. Чейдо:* О предельной точности оценивания систематических погрешностей избыточного измерительного комплекса. *Р. А. Симсарьян:* Применение адаптивных функциональных преобразователей в измерительных информационных системах. *Б. Д. Борисов:* Адаптивный метод построения эталонов в задачах распознавания образов. *Г. И. Салов:* О применении процесса стохастической аппроксимации в гильбертовом пространстве к задаче классификации случайных сигналов. *В. С. Киричук, Б. Н. Луценко:* Исключение недостоверных данных. *В. И. Левин:* Точность цифрового измерителя последовательного десятичного счета. *И. В. Бизин, Б. Е. Халецкий, В. П. Шунов:* Цифровое множительно-делительное устройство.

Behavioral Science 16 (January 1971), 1

*J. P. Flynn, S. B. Edwards, R. J. Bandler:* Changes in Sensory and Motor Systems during Centrally Elicited Attack. *F. G. Worden:* Hearing and the Neural Detection of Acoustic Patterns. *J. L. McCaugh, R. G. Dawson:* Modification of Memory Storage Processes. *G. E. McClearn:* Behavioral Genetics.

*N. Teodorescu*: A manifestation of international co-operation in the field of electronic computer utilization. *G. Boldur*: On multi-dimensional decisions. *M. Stoica*: Economic considerations on methods of establishing standard work time. *J. Amunategui, V. Dumitru*: Computer experiments on an unconstrained nonlinear program. *G. Zidaroiu*: A production programming model for enterprises under specific conditions. *W. T. Ziemia*: Stochastic programming models of dynamic planning problems.

Elektronische Informationsverarbeitung und Kybernetik 6 (Mai/Juni 1970), 3

*M. Gössel*: Abstandsmatrix eines Zeichens. *H. Hofmann*: Anwendung zyklischer Codes für den Korrelationsempfang in der digitalen Nachrichtentechnik. *M. Koegst, K. Thalwitzer, G. Wagener*: Zur Theorie der Schwellenwertfunktionen. *H. J. Zander*: Ein Verfahren zur Optimierung von Kombinationsschaltungen mit mehreren Ausgängen bei unvollständig gegebenen Arbeitsbedingungen.

Elektronische Informationsverarbeitung und Kybernetik 6 (Juli/Oktober 1970), 4/5

*P. Lässig*: Beschreibung der mechanischen Übertragungseigenschaften des ruhenden und tetanisierten Skelettmuskels durch ein Feder-Dämpfungssystem mit variablen Parametern. *P. H. Starke*: Über reguläre nicht-deterministische Operatoren. *H. Walter*: Verallgemeinerte Pullbackkonstruktionen bei Semi-Thuesystemen und Grammatiken. *R. Strobel*: Ein Verfahren zur Optimierung von Laufanweisungen und Prozeduraufrufen bei der ALGOL-Übersetzung. *S. Gerber*: Über eine Formalisierung sequentieller Synchronschaltungen I. *H. H. Vorobyev*: Экстремальная алгебра неотрицательных матриц.

Elektronischer Informationsverarbeitung und Kybernetik 6 (November/Dezember 1970), 6

*S. Gerber*: Über eine Formalisierung sequentieller Synchronschaltungen II. *K. Reinschke*: Zur Berechnung der Empfindlichkeitsfunktionen bei linearen elektrischen Netzwerken. *J. Āuroš*: The adjoint network in sensitivity investigations: The time-domain network sensitivity. *G. Feichtinger*: Bayes-Automaten.

Grundlagenstudien aus Kybernetik 12 (März 1971), 1

*W. Berger*: Eine Darstellung der Generierung und Kommunikation von Zeichen durch Graphen. *J. Niedereichholz*: Signalfussgraphen zur Analyse stochastischer kontinuierlicher Systeme. *H. Frank*: Programmatische Notiz zur deterministischen Lehrsystemtheorie. *H. Frank, B. S. Meder*: Erfahrungen mit der Lehrprogrammanpassung bei Medienwechsel.

IBM Journal of research and development 15 (January 1971), 1

*H. Kobayashi*: Application of Probabilistic Decoding to Digital Magnetic Recording Systems.

Кибернетика (январь—февраль 1971), 1

*А. Д. Коршунов*: О длине минимальных тестов для прямоугольных таблиц II. *Ю. А. Крюков*: Машины Тьюринга с тремя состояниями и двумя символами и одним состоянием и  $n$  символами. *Л. В. Макаревич*: Проблемы полноты в структурной теории вероятностных автоматов.

*Т. В. Данилова-Данильян:* Об одном способе получения нижних оценок сложности контактных схем и о сложности реализации контактными схемами функций с „малым числом единиц“.  
*И. В. Хуторянская:* Некоторые вопросы теории локальных алгоритмов на графах.  
*В. А. Мошенский:* Об оценке некоторых функций, характеризующих работу машин Тьюринга.  
*Ю. В. Голунов:* О сложности представления подстановок симметрической полугруппы через элементы систем образующих.  
*Г. К. Власова, П. С. Давиденко, В. Ю. Лапий:* Потенциальная эффективность дискретных накопителей импульсов.  
*Ю. Г. Карнов, М. Г. Карновский:* Об оптимальных методах введения кодовой избыточности для коррекции ошибок в конечных автоматах.  
*А. П. Вишневецкий:* О некоторых путях развития цифровых кибернетических устройств.  
*М. М. Грудинин, В. М. Егинко:* Об одном методе описания информационных потоков в системе „объект-машина“.  
*В. Я. Бурдюк, В. В. Шкурба:* Теория расписаний. Задачи и методы решений I.  
*В. Е. Дикарев, Н. А. Шишонко:* Анализ надежности функционирования комплекса сложных систем.  
*И. А. Красс, И. А. Полежаев:* Кооперация моделей Леонтьева.  
*А. Блэквер, Г. Лейтман:* Многошаговые игры степени с нефиксированным временем.

messen — steuern — regeln 14 (März 1971), 3

*U. Bendel, S. Bergmann, U. Engmann, H. J. Sprenger, J. Wernstedt:* Methoden der statischen Optimierung industrieller Prozesse.  
*J. Wernstedt, U. Peter:* Zur Parameterschätzung statischer Systeme mit Hilfe der rekursiven Regression.  
*U. Bendel:* Ein neues Modellbildungsverfahren als Beitrag zur statischen Optimierung.  
*H. J. Sprenger:* Ein lernendes System zur Automatischen Steuerung statischer Prozesse.  
*P. Hummitzsch:* Zustandsreduktion von asynchronen Automaten mit zusätzlichen Eingangsbeschränkungen II.  
*G. Franke:* Statischer Störabstand von Logik- und Speicherelementen in Schaltsystemen II.

Review of the ITL (Institute of Applied Linguistics — Louvain) (1970), 10

*R. L. Johnson:* On Establishment of a Set of Standard Algol 60 Procedures for Use in Automatic Language Processing.  
*L. K. Engels:* The Function of Grammar in the Teaching of English as a Foreign Language.