

Přehled literatury

Kybernetika, Vol. 5 (1969), No. 1, 90--93

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/125252>

Terms of use:

© Institute of Information Theory and Automation AS CR, 1969

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 XIII (1968), 2

J. Majerczyk-Gómulka, K. Makowski: Wyznaczanie optymalnego sterowania procesami dynamicznymi metodą funkcjonałów Lagrange'a. *K. Mańczak:* Wieloetapowa optymalizacja statystyczna dwupoziomowego układu sterowania. *S. Raczyński:* O problemie inwariantności układów nieliniowych. *S. Skoczowski, A. Żuchowski:* O pewnym adaptacyjnym układzie regulacji impulsowej. *B. Kasprzyński:* O pewnej metodzie rozwiązywania równania regresji. *J. Rabalski:* Nowe rozwiązania cyfrowych układów identyfikacji opóźnień transportowych.

Автоматика и телемеханика (1968), 1

В. А. Троцкий: О синтезе оптимальных систем. *В. Г. Павлов, В. П. Чепрасов:* Построение некоторых инвариантных решений уравнения Беллмана. *Б. Н. Пищичный:* Линейные дифференциальные игры. *И. О. Мель:* Применение методов нелинейного программирования для оптимизации динамических систем в функциональном пространстве. *Р. Л. Стратонович:* Существует ли теория синтеза оптимальных адаптивных, самообучающихся и самонастраивающихся систем? *Я. З. Цыткин:* А все же существует ли теория синтеза оптимальных адаптивных систем? *О. И. Броунштейн, А. Д. Циркун:* Об иерархических системах управления. *Б. М. Литваков:* О сходимости рекуррентных алгоритмов обучения распознаванию образов. *И. А. Любимский, Н. В. Позин:* Принципы информационных преобразований в модели нейронной слуховой системы (статика).

Автоматика и телемеханика (1968), 2

А. М. Летов: Синтез системы оптимальной стабилизации космической станции. *А. А. Красовский:* Интегральные оценки моментов и синтез регуляторов нестационарного устойчивого объекта. *Р. Габасов, С. В. Чуракова:* Достаточные условия оптимальности в системах с запаздыванием. *Ю. И. Самойленко:* Пространственно распределенные системы автоматического управления и способы их реализации. *В. В. Ларин, В. Н. Суцев:* Об оптимальной стабилизации нескольких координат объекта при случайных возмущениях. *Г. А. Медведев:* Шаговые системы автоматического поиска со случайной длительностью шага. *Р. Л. Стратонович:* Оптимальные алгоритмы распознавания. *В. М. Помазан:* Методы оценки помехоустойчивости систем телеуправления с квантированием. *В. В. Зенков:* Многоальтернативное обнаружение событий в автоматическом контроле.

Автоматика и телемеханика (1968), 3

Е. М. Маркушин, С. Н. Шиманов: Приближенное решение задачи аналитического конструирования регулятора для систем с запаздыванием. *А. М. Формальский:* Область управляемости систем с ограниченными ресурсами управления. *Т. А. Березинский, Ю. М. Волин, Г. М. Островский:* Условия оптимальности для сложных процессов. *В. Г. Ренш, Г. П. Тартаковский:* Адаптация систем приема и обработки информации и теория статистических решений. *Э. М. Вайсборд:* Об игре двух автоматов с различной глубиной памяти. *М. А. Айзерман, Е. А. Андреева:* Простейший поисковый механизм управления скелетными мышцами. *А. И. Литвинцев:* Поиск активная мышца в условиях замыкания искусственной обратной связи несколькими мышцами одновременно.

R. Schwitzgebel, M. Traugott: Initial Note on the Placebo Effect of Machines. *P. Kotler*: Mathematical Models of Individual Buyer Behaviour. *G. P. E. Clarkson*: Decision Making in Small Groups: A Simulation Study. *M. Garman, M. Kamien*: The Paradox of Voting: Probability Calculations. *R. Niemi, H. Weisberg*: A Mathematical Solution for the Probability of the Paradox of the Paradox of Voting. *S. B. Guthery*: Gleap: A General Program for Game Learning Simulation.

Economic Computation and Economic Cybernetics Studies and Research (1968), 1

Manea Mănescu: Directions and Trends in Economic Cybernetics. *N. Racoveanu*: A Theoretical Study of a Multiplier Based on the Variable Delay Line. *I. Saphier, A. Iosifescu, S. Mustătea, F. Todor*: Correlation Functions Between Fixed Funds in Industry and Industrial Output. *M. C. Demetrescu*: Determination of Demand Elasticity by the Indices Method. *O. Manguirea, P. R. Popescu*: Reliability in Operation of Electrotechnical and Electronic Sub-Assemblies Required for Automation. *M. Popovici, M. Vieru, I. Spântulescu, I. Moisa, T. Savin*: Improvements in the Savings Bank Informatory System Concerning the Population's Deposits.

Grundlagenstudien aus Kybernetik 9 (Juni 1968), 2

L. Philipps: Verhaltenslogik. *G. Feichtinger*: Zur mathematischen Lerntheorie. *H. Frank, B. Frank-Bähringer*: Zur Rentabilitätsgrenze beim Lernen.

IBM Journal of Research and Development 12 (March 1968), 2

E. B. Eichelberger, W. C. Rodgers, E. W. Stacy: Method for Estimation and Optimization of Printer Speed Based on Character Usage Statistics. *W. G. Tuel*: Computer Algorithm for Special Factorization of Rational Matrices.

IBM Journal of Research and Development 12 (May 1968), 3

E. Gorog: Redundant Alphabets with Desirable Frequency Spectrum Properties.

IBM Journal of Research and Development 12 (July 1968), 4

P. E. Stuckert, G. F. Bland: Automatic Dynamic Response Analyzer. *K. Maling, D. H. Schurmann*: An Application of the Automatic Dynamic Response Analyzer.

Кибернетика (май—июль 1968), 3

А. Н. Чеботарев: Синтез автомата по совокупности микропрограмм. *А. М. Богомолов, В. А. Твердохлебов*: Условия существования диагностических тестов. *Г. С. Клейменова, В. И. Мудров*: Об одной конструкции автомата, асимптотически оптимального в стационарной случайной среде. *А. Т. Мищенко*: Синтез автомата по микропрограмме. *В. М. Ченцов*: Об одном методе синтеза автономного стохастического автомата. *Г. Д. Карташов*: Применение методов теории оптимальных управлений для оценки надежности. *А. Н. Демениш*: К вопросу обнаружения сигнала со случайной амплитудой. *И. З. Шор, М. Б. Шеиакин*: Алгоритм решения двухэтапной задачи стохастического программирования. *В. Л. Раачев, Л. И. Шкляров*: О предикатном описании областей сложной формы. *Р. Ш. Лицнер*: Об экстраполяции и фильтрации некоторых марковских процессов. *Г. А. Бала, Т. Гергей, А. М. Довгялло*: Об одном

- 92 подходе к построению адаптивных обучающих систем. *И. А. Биргер*: Определение диагностической ценности признаков.

Кибернетика (июль—август 1968), 4

А. А. Летичевский: Синтаксис и семантика формальных языков. *В. Я. Валах*: О поведении автомата с избирательной тактикой в стационарных случайных средах. *В. И. Иваненко*: К синтезу замкнутых адаптивных систем управления стационарными объектами. *З. Л. Рабинович*: Векторно-временные переключаемые функции как язык для описания схем и процессов переработки информации. *В. В. Литвинов, О. М. Рякин, Н. Г. Сабадаш*: Использование понятия симметрии при синтезе сетей на пороговых элементах. *В. Ф. Турчин*: Металгоритмический язык. *Л. М. Лихтенбаум*: Об гамильтоновых циклах связного графа. *А. Г. Глушко, В. Л. Рвачев, Ю. Г. Стоян*: О наиболее плотном заполнении полосы фигурами сложной геометрической формы. *Ю. И. Рыжиков*: О задаче управления запасами при неизвестном параметре распределения спроса. *М. И. Белецкий*: О различных типах эквивалентности доминационных грамматик.

messen — steuern — regeln 11 (Juli 1968), 7

P. Michésson: Zur Frage der Messwertwandlung. *G. Jäger*: Codierung von Messgrößen mit Hilfe periodischer Intensitätsverteilungen. *R. Malcher, P. Schuch, E. Spherhake*: Untersuchung von Regelkreisen mit speziellem PLM-Abtastregler. *K. Kabeš*: Zusätzliche Moduleinheiten für die Analogrechner.

messen — steuern — regeln 11 (August 1968), 8

P. K. Stein: Thesen der universellen Messtechnik. *B. Veltman*: Messtechnik — eine neue Disziplin? *W. A. Tschudow, M. J. Kotschenow*: Synthese von Steuerungssysteme an Werkzeugmaschinen mit Hilfe der Modellierung auf Digitalrechnern. *A. Żuchowski*: Grundlagen und Definitionen der Theorie der dynamischen Messungen. *H. Töpfer*: Entwicklungsstand und -tendenzen von pneumatischen Logikelementen und peripheren Geräten.

Operations Research 16 (May-June 1968), 3

M. B. Schaffer: Lanchester Models of Guerrilla Engagements. *G. R. Lindsey*: Interception Strategy Based on Intermittent Information. *R. L. Helmbold*: Solution of a General, Nonadaptive, Many-vs-Many Duel Model. *R. Petrović*: Optimization of Resource Allocation in Project Planning. *D. Cohen*: The Conditions for Dominance between Alternatives Which Are Independent Multiplicative Random Variables. *B. Contini*: A Stochastic Approach to Goal Programming. *C. H. Falkner*: Jointly Optimal Inventory and Maintenance Policies for Stochastically Failing Equipment. *P. Mevert*: A Priority System with Setup Times. *W. Chang*: Queues with Feedback for Times-Sharing Computer System Analysis. *I. L. Mitrany, B. Avi-Itzhak*: A Many-Server Queue with Service Interruptions. *L. Takács*: Two Queues Attended by a Single Server. *K. T. Marshall*: Some Inequalities in Queuing.

Operations Research 16 (July-August 1968), 4

R. L. Ackoff: The Role of Research in Underdeveloped Countries. *F. Glover*: A New Foundation for a Simplified Primal Programming Algorithm. *F. Glover*: Surrogate Constraints. *R. D. Young*: A Simplified Primal (All-Integer) Integer Programming Algorithm. *H. L. Hartes*: The Use of Order Statistics in Estimation. *J. H. Beebe, C. S. Beebe, C. S. Beightler, J. P. Stark*: Stochastic

Optimization of Production Planning. *G. D. Eppen, F. J. Gould*: A Lagrangian Application to Production Models. *I. W. Kabak*: Blocking and Delays in $M^{(n)}/M/c$ Bulk Queuing Systems. *K. O. Kortanek, P. J. Evans*: Asymptotic Lagrange Regularity for Pseudoconcave Programming with Constraint Qualification. *T. B. Crabill*: Sufficient Conditions for Positive Recurrence and Recurrence of Specially Structured Markov Chains.

Проблемы передачи информации IV (1968), 2

Н. В. Семаков, В. А. Зиповев: Эквилибристичные q -ичные коды с максимальным расстоянием и разрешимые уравновешенные неполные блок-схемы. *А. С. Марчуков*: О суммировании произведений кодов. *О. В. Рычишков*: Систематические классы двоичных сверточных кодов с мажоритарной схемой декодирования. *В. В. Зяблов*: Кусочно-циклические коды и схема их декодирования по большинству. *П. П. Бочаров*: О ненадежном приборе с заявками нескольких видов и дообслуживанием заявки, прерванной из-за поломки. *В. Н. Трунин-Донской, Г. И. Цемель*: Опознавание гласных звуков по клипированному речевому сигналу. *Л. В. Левина, А. М. Леонтович, И. И. Пятецкий-Шапиро*: Об одном регулируемом ветвящемся процессе.

Revue Roumaine de Mathématiques Pures et Appliquées XIII (1968), 1

C. V. Crăciun: Domination et sous-langages dans la théorie analytique de la grammaire. *A. Dincă*: Sur quelques problèmes d'analyse contextuelle métrique. *T. Morozan*: Об устойчивости при малых стохастических возмущениях. *V. Zelinka*: Sur les langages absolument non adéquats.

Revue Roumaine de Mathématiques Pures et Appliquées XIII (1968), 3

H. Cohn: On the maximum of sums of dependent random variables. *М. А. Гаурилов*: Синтез таблиц переходов методом обобщенных состояний входов. *Ж. Линковский*: О представлении энтропии источника непрерывных сообщений через моменты усеченного распределения. *L. Nebeský*: Language systems.

Revue Roumaine de Mathématiques Pures et Appliquées XIII (1968), 4

G. LeCabé, R. Theodorescu: On stochastic models for learning.

Studia Logica XXII (1968)

A. Pieczkowski: Undecidability of the homogeneous formulas of degree 3 of the predicate calculus. *Cz. Lejewski*: A propositional calculus in which three mutually undefinable functors are used as primitive terms. *K. Piróg-Rzepecka*: The proof of the non-existence of a finite matrix adequate for the sentential calculus in which expressions become meaningless.

Studia Philosophica Gandensia 5 (1967)

A. Phalet: A Form of Calculus. *A. Cornelis*: Definition and Properties of the Concept of Structure.