



Ключевые слова автора

Вернуться к результатам

Включенные в указатель

Ключевые слова

Печать

Сохранить в PDF

Сохранить в список

Создать библиографию

Темы SciVal

Параметры

Тип документа

Статья

Тип источника

Журнал

ISSN

10642315

DOI

10.1615/JAutomatInfScien.v48.i10.40

Смотреть больше

< Назад 2 из 15 Далее >

Journal of Automation and Information Sciences • Том 48, Выпуск 10, Страницы 31 - 48 • 2016

Method of generating realizations of random sequence with the specified characteristics based on nonlinear canonical decomposition

Atamanyuk I.P.^a; Kondratenko Yu.P.^b

Сохранить всех в список авторов

^a Department of Technical Sciences, Nikolaev National Agrarian University, Nikolaev, Ukraine^b Department of Technical Sciences, Petro Mohyla Black Sea State University, Nikolaev, Ukraine

1 32th percentile Цитата в Scopus	0,1 FWCI	29 Количество просмотров	Просмотреть все параметры >
--------------------------------------	-------------	-----------------------------	-----------------------------

Опции полного текста >	Экспорт >
------------------------	-----------

Краткое описание

An important scientific and technical problem of forming the method of generating realizations of random sequences for arbitrary number of sampling points and the order of nonlinear stochastic links has been considered. The proposed method of generation, as well as the nonlinear canonical decomposition technique, on the basis of which the method is obtained, do not impose any essential limitations on the class of the studied random sequences (linearity, Markovian property, stationarity, monotony etc.). An approach for determination of optimal parameters of nonlinear canonical model: The number of sampling points, order of stochastic links, modeling interval, is offered. The block diagrams of the algorithms of the obtained method functioning are presented. The results of numeral experiment on computer have confirmed the high efficiency of the developed method of generation. © 2016 by Begell House Inc.

Ключевые слова автора

Generating realizations; Nonlinear canonical decomposition; Optimal parameters; Random sequence; Unessential limitations

Включенные в указатель ключевые слова

Контролируемые термины инженерии

Stochastic models; Stochastic systems

Неконтролируемые термины инженерии

Canonical decomposition; Generating realizations; Optimal parameter; Random sequence; Unessential limitations

Основной заголовок инженерии

Importance sampling

Темы SciVal

Название темы Random Sequence; Smart Home; Automation

Процентиль актуальности 67.169

Параметры

Пристайные ссылки (22)

Просмотреть в формате результатов поиска >

<input type="checkbox"/> Все	Экспорт	Печать	Электронная почта	Сохранить в PDF	Создать библиографию
------------------------------	---------	--------	-------------------	-----------------	----------------------

- Rubinstein, R.Y., Kroese, D.P.
Simulation and the Monte Carlo Method: Second Edition
(2007) *Simulation and the Monte Carlo Method: Second Edition*, pp. 1-355. Цитировано 445 раз.
<http://onlinelibrary.wiley.com/book/10.1002/9780470230381>
ISBN: 978-047023038-1; 978-047017794-5
doi: 10.1002/9780470230381
[View at Publisher](#)
- Pankratova, N.D., Zavodnik, V.V., Kozakul, A.V., Kravchenko, V.P.
Mathematical modeling of diffusion processes in organic media
(2002) *Sistemnyye Issledovaniya I Informatsionnyye Tekhnologii*, (4), pp. 43-53.
- Alyanakh, I.N.
(1988) *Modeling of Computer Systems*. Цитировано 2 раз.
[Russian], Mashinostroyeniye, Moscow
- Lykin, A.V.
(2009) *Mathematical Modeling of Electrical Systems and their Elements*. Цитировано 12 раз.
[Russian], Izdatelstvo NGTU, Novosibirsk
- Novitskiy, N.N., Sukharev, M.G., Tevyashev, A.D.
(2010) *Energy Pipeline Systems: Mathematical Modeling and Optimization*. Цитировано 4 раз.
[Russian], Nauka, Moscow
- Venttsel, E.S., Ovcharov, L.A.
(1998) *Probability Theory and its Engineering Applications*. Цитировано 170 раз.
[Russian], Nauka, Moscow
- Shearman, Y.D.
(1970) *Theoretical Foundations of Radar*. Цитировано 77 раз.
[Russian], Sovetskoe radio, Moscow
- Atamanyuk, I.P., Kondratenko, Y.P.
Computer's analysis method and reliability assessment of fault-tolerance operation of information systems
(2015) *CEUR Workshop Proceedings*, 1356, pp. 507-522. Цитировано 31 раз.
<http://ceur-ws.org/>
- Vladinets, G.I., Tkachenko, A.N., Gurov, A.P., Pishchits, G.S., Kolytgo, V.D., Kondratenko, Y.P.
A Device for Physical Modeling of Irregular Pitching Ship
USSR, stated 11.01.1976, published on 30.01.1979, Bulletin No. 4
- Buslenko, N.P.
(1978) *Modeling of Complex Systems*. Цитировано 114 раз.
[Russian], Nauka, Moscow
- Prokhorov, S.A.
(2001) *Mathematical Description and Simulation of Random Processes*. Цитировано 6 раз.
[Russian], SGAU
- Gambarov, G.M., Zhuravel, N.M., Korolev, Y.G.
(1990) *Statistical Modeling and Forecasting*. Цитировано 9 раз.
[Russian], Finansy i statistika, Moscow
- Adler, Y.P.
(1990) *Statistical Methods in Simulation*
[Russian translation], Mir, Moscow
- Pugachev, V.S.
(1979) *Probability Theory and Mathematical Statistics*. Цитировано 251 раз.
[Russian], Nauka, Moscow
- Lyons, R.
(2006) *Digital Signal Processing*. Цитировано 2430 раз.
[Russian], Binom, Moscow
- Rozanov, Y.A.
(1990) *Stationary Random Processes*. Цитировано 636 раз.
2-nd edition, supplemented [in Russian], Nauka, Moscow
- Atamanyuk, I.P.
Optimal polynomial extrapolation of realization of a random process with filtration of measurement errors
(2009) *Problemy Upravleniya I Informatiki*, (4), pp. 96-105.
- Atamanyuk, I.P., Kondratenko, V.Y., Kozlov, O.V., Kondratenko, Y.P.
The algorithm of optimal polynomial extrapolation of random processes
(2012) *Lecture Notes in Business Information Processing*, 115 LNBIIP, pp. 78-87. Цитировано 22 раз.
<http://www.springer.com/series/7911>
ISBN: 978-364230432-3
doi: 10.1007/978-3-642-30433-0_9
[View at Publisher](#)
- Cramer, H.
(1975) *Mathematical Methods of Statistics*. Цитировано 210 раз.
[Russian translation], Mir, Moscow
- Kudritskiy, V.D.
(2001) *Filtering, Extrapolation and Recognition of Realizations of Random Functions*. Цитировано 15 раз.
[Russian], FADA, LTD, Kiev
- Leman, E.
(1979) *Statistical Hypotheses Testing*. Цитировано 52 раз.
[Russian], Nauka, Moscow
- <http://www.metoffice.gov.uk/research/climate/climate-monitoring/land-And-Atmosphere/surface-stationrecords>

© Copyright 2017 Elsevier B.V., All rights reserved.

< Вернуться к результатам | Назад 2 из 15 Далее >

< Верх страницы

О системе Scopus

Что такое Scopus

Содержание

Блог Scopus

Интерфейсы API Scopus

Вопросы конфиденциальности

Язык

[Switch to English](#)[日本語版を表示する](#)[查看简体中文版本](#)[查看繁體中文版本](#)

Служба поддержки

[Помощь](#)[Обучающие материалы](#)[Связь с нами](#)