

## SPIS TREŚCI

Str.

1. Ewa BIELIŃSKA, Iwona NABAGŁO: Modyfikacja metody ELS dla identyfikacji ciągów czasowych.....	7
2. Abdul-Rahman HUSSIAN: Agregacja statycznych modeli matematycznych dla sterowania operatywnego dyskretnymi systemami produkcyjnymi.....	25
3. Jan KAŁUSKI: Procesy Markowa w sterowaniu dyskretnych procesów przemysłowych.....	37
4. Jacek ŁĘSKI: Klasa cyfrowych filtrów do tłumienia zakłóceń wolnozmennych sygnałów biologicznych.....	49
5. Andrzej ORDYS: Opis w przestrzeni stanu dla regulatora typu GPC.....	61
6. Andrzej ORDYS: Przebiegi w stanach przejściowych dla różnych typów regulatorów minimalnowariancyjnych.....	73
7. Danuta RASZTABIGA, Franciszek MARECKI: Sterowanie operatywne elastyczną linią walcowniczą.....	107
8. Tomasz SADOWSKI: Zastosowanie trójwarstwowych sieci neuropodobnych bez sprzężeń zwrotnych do klasyfikacji sygnałów elektromedycznych... 137	137
9. Andrzej ŚWIERNIAK, Zdzisław DUDA: Osobliwość sterowania optymalnego w zadaniach wyznaczania protokołów chemioterapii.....	153
10. Konrad WOJCIECHOWSKI: Zbiory zmiennych zgodnych z pomiarami i ich wybrane własności.....	169
11. Konrad WOJCIECHOWSKI: Nowe podejście do syntezy praw sterowania dla przypadku nieklasycznej struktury informacyjnej.....	191
12. Konrad WOJCIECHOWSKI: Synteza prawa sterowania w warunkach niepewności ograniczonej. Przypadek centrowanego zbioru $T$ .....	215
13. Konrad WOJCIECHOWSKI: Synteza prawa sterowania w warunkach niepewności ograniczonej. Zbiory informacyjne typu $S$ .....	241
14. Konrad WOJCIECHOWSKI: Synteza prawa minimalnego w warunkach niepewności ograniczonej. Zbiory informacyjne typu $S$ .....	263
15. Konrad WOJCIECHOWSKI: Synteza nieaktywnego prawa sterowania w warunkach niepewności ograniczonej na podstawie modelu bezpośredniego metodą zbiorów informacyjnych typu $S$ .....	291

## CONTENTS

Str.

1. Ewa BIELIŃSKA, Iwona NABAGŁO: A modification of ELS algorithm for bilinear time series model identification.....	7
2. Abdul-Rahman HUSSIAN: Aggregation of static mathematical models for operative control of discrete events manufacturing.....	25
3. Jan KAŁUSKI: Marcov processes in the control of discrete events industrial processes.....	37
4. Jacek ŁĘSKI: Class of digital filters for low-frequency noise reduction in biomedical signals.....	49
5. Andrzej ORDYS: State-space description for GPC-type controller....	61
6. Andrzej ORDYS: Transient states processes for different types of minimum-variance controllers.....	73
7. Danuta RASZTABIGA, Franciszek MARECKI: Competent control of flexible rolling process state.....	107
8. Tomasz SADOWSKI: Application of three-layer feedforward neural network for classifying electromedical signals.....	137
9. Andrzej ŚWIERNIAK, Zdzisław DUDA: Singularity of optimal control in some problems related to optimal chemotherapy.....	153
10. Konrad WOJCIECHOWSKI: Sets consistent with measurements and their chosen properties.....	169
11. Konrad WOJCIECHOWSKI: New approach to the control strategies design for the case of non-classical information structure.....	191
12. Konrad Wojciechowski: Control strategies desing in the presence of bounded uncertainty the case of centered set $\mathbb{T}$ .....	215
13. Konrad WOJCIECHOWSKI: Control strategies design in the presence of bounded uncertainty. Information sets of S-type.....	241
14. Konrad WOJCIECHOWSKI: Min-Max control strategies desing in the presence of bounded uncertainty. Information sets of S-type.....	263
15. Konrad WOJCIECHOWSKI: Nonactive control strategy design in the presence of bounded uncertainty for the direct model via information sets of the type S.....	291

## СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. Э. БЕЛИНСКА, И. НАБАГЛО: Модификация метода ELS для идентификации билинейных моделей временных последовательностей .....	7
2. АБДУЛЬ-РАХМАН ХУССИАН: Агрегация , статических математических моделей для оперативного управления дискретными производственными системами .....	25
3. Я. КАЛУСКИ: Процессы Маркова в управлении дискретными промышленными процессами .....	37
4. Я. ЛЕНСКИ: Класс цифровых фильтров для подавления помех в медленноизменяющихся биологических сигналах .....	49
5. А. ОРДЫС: Описание регулятора типа ОПР в пространстве состояний .....	61
6. А. ОРДЫС: Переходные процессы для разных типов минимально-вариационных регуляторов .....	73
7. Д. РАШТАБИГА, Ф. МАРЕЦКИ: Оперативное управление гибкоавтоматизированной прокатной линией .....	107
8. Т. САДОВСКИ: Применение трехслойной нейронной сети без обратных связей для классификации электромедицинских сигналов .....	137
9. А. СВЕРНЯК, З. ДУДА: Особенность оптимального управления в задачах определения протоколов химиотерапии .....	153
10. К. ВОЙЦЕХОВСКИ: Множества переменных соответствующих измерениям и их избранные свойства .....	169



11. К. ВОЙЦЕХОВСКИ: Новый подход к синтезу законов управления для случая неклассической информационной структуры ..... 191
12. К. ВОЙЦЕХОВСКИ: Синтез закона управления в условиях ограниченной неопределенности. Случай центрированного множества  $\mathbb{T}$  ..... 215
13. К. ВОЙЦЕХОВСКИ: Синтез закона управления в условиях ограниченной неопределенности. Информационные множества типа  $S$  ..... 241
14. К. ВОЙЦЕХОВСКИ: Синтез минимаксного управления в условиях ограниченной неопределенности. Информационные множества типа  $S$  ..... 263
15. К. ВОЙЦЕХОВСКИ: Синтез неактивного закона управления в условиях ограниченной неопределенности на основе непосредственной модели методом информационных множеств типа  $S$  ..... 291