

SPIS TREŚCI

	Str.
KOWALOWSKI H.: Zamiast "PRZEDMOWY" - "SŁOWO" o zadaniach oczekujących rozwiązań w zakresie automatyzacji i robotyzacji dyskretnych procesów przemysłowych w Kraju	11
BERKA S., TOCZYŁOWSKI E.: Implementacja metody podziału i ograniczeń dla pewnego uogólnienia zadania plecaka	21
BLĄŻEWICZ J., OSIĄK S., SONIEWICKI B., WALKOWIAK R.: System wspomagania podejmowania decyzji w zagadnieniach rozkroju ...	29
BLĄŻEWICZ J., DROZDOWSKI M., WĘGLARZ J.: Szeregowanie zadań wieloprocesorowych w systemie jednorodnych dwooprocesorów	41
BUBNICKI Z., PUSZ G.: O wyborze struktury w pewnych zrobotyzowanych systemach montażu	49
BUCHALSKI Z.: Algorytm dla problemu szeregowania zadań na maszynach dla pewnych funkcji czasu wykonywania zadań	61
DUBINA A.: Algorytm budowy sieci frontów czynności	69
DUDEK-DYDUCH E., DYDUCH T.: Wyznaczenie rozwiązań dopuszczalnych dla procesów modelowanych grafem Berge'a	79
GOMÓŁKA W.: Wykorzystanie sieci GRAFCET w automatyzacji procesów dyskretnych i robotyce	89
GRYGIEL B., MARTOWSKI K.: Wybór kolejności operacji z równoczesnym rozpoznawaniem i rozdziałem zasobów w dyskretnych procesach produkcyjnych	105
JAMROŹ L.: Przybliżony algorytm dla minimaxowego zagadnienia szeregowania operacji	117
JANIĄK A.: Permutacyjny problem przepływowi z liniowymi modelami operacji	125
KACZAŁSKI W.: Model prognozy stanu urządzeń technicznych	139
KACZOREK T.: Dekompozycja w dziedzinie częstotliwości układów dwuwymiarowych na układy jednowymiarowe	145
KLAMKA J.: Sterowalność dyskretnych układów dynamicznych przy ograniczeniach na sterowanie - przegląd problemów	153
KOMOROWSKA E., MAŻBIC-KULMA B., STĘPIEŃ J.: Zagadnienie dystrybucji produktów naftowych	167
KRYŃSKI S., LIBURA M.: Algorytmy przybliżone dla zadania komiwojażera na płaszczyźnie oparte na konstrukcji krzywej wypełniającej kwadrat	177
NOWICKI E.: Analiza algorytmów aproksymacyjnych dla n - maszynowego problemu przepływowego ze zmiennymi czasami wykonywania zadań	189
NOWICKI E., SMUTNICKI C.: Algorytmy przybliżone rozwiązywania zagadnienia kolejnościowego postaci $1 \parallel \sum f_i$	201
PALUCHIEWICZ B., RASZTABIGA D.: Próba wykorzystania metody planowanego eksperymentu do optymalizacji zadania balansowania linii montażowej	211
PASIAK J.: Ocena udziału zasobów komórki produkcyjnej w jej procesie	223

PASIAK J.: Dolna liczba partii produkcyjnych angażowanych w procesie powtarzalnym wytwarzania części	237
PIENKOSZ K., TOCZYŁOWSKI E.: Warunki regularnej agregacji produktów w wielostopniowych systemach produkcyjnych	247
PUSZ G., SZYRKOWIEC A.: Pewne problemy adaptacyjnego sterowania kompleksem operacji	257
RAZDOBREJEW M.: Metodyka projektowania hierarchicznych częściowo zautomatyzowanych systemów sterowania produkcją	269
SKUBALSKA-RAFAJŁOWICZ E.: Zagadnienie wrażliwości rozwiązań optymalnych zadań szeregowania	277
SŁOMIŃSKI L.: Algorytmy równoległe znajdowania minimumów rozgałęziach	287
SŁOWIŃSKI R., SONIEWICKI B.: Algorytm wielokryterialnego rozdziału zasobów w sieciowym planowaniu przedsięwzięć oraz jego implementacja mikrokomputerowa	303
SMUTNICKI C.: Zagadnienie szeregowania z ograniczeniami czasów oczekiwania	317
ŚWIĄTEK J.: Wybrane problemy identyfikacji kompleksów operacji ..	329
YUYUAN QIN: Tabelaowa struktura programowania dynamicznego ..	341
WĘGLARZ J.: Wielokryterialne problemy rozdziału zasobów ciągłych w kompleksie operacji niezależnych	351
ZABOROWSKI M.: Modele przepływu materiałów przez agregaty o procesach technologicznych dyskretnych	363
ZDRZAŁKA S.: Problemy szeregowania zadań z przeobrażeniami maszyn	373

КОВАЛЕВСКИ Х.: Вместе "Предисловия" - "Слово" о задачах, ожидающих решения в отрасли автоматизации дискретных производственных процессов в стране	11
БЕРКА С., ТОЧИЛОВСКИ Э.: Имплементация метода раздела и ограничений для некоторой обобщенной задачи рюкзака	21
БЛАЖЕВИЧ Я., ОСЯК С., ВАЛЬКОВЯК Р.: Система поддержки принятия решений в задачах разреза	29
БЛАЖЕВИЧ Я., ДРОЗДОВСКИ М., ВЕНГЛЯЖ Я.: Расписание многопроцессорных задач в системе однородных дипроцессоров	41
БУБНИЦКИ З., ПУШ Г.: О выборе структуры в некоторых роботизированных системах монтажа	49
БУХАЛЬСКИ З.: Алгоритм для проблемы расписания задач на машинах для некоторых функций времени выполнения задач	61
ДУБИНА А.: Алгоритм построения сети фронтов действий	69
ДУДЕК-ДЫЛУХ Э., ДЫЛУХ Т.: Определение допусаемых решений для процессов моделируемых графом Берге	79
ГОМУЛКА В.: Использование сети ГРАФСЕТ для автоматизирования дискретных процессов и робототехники	89
ГРЫГЕЛЬ Б., МАРТОВСКИ К.: Выбор операций с одновременным распознаванием и распределением ресурсов в дискретных производственных процессах	105
ЯМРОЖ Д.: Эвристический алгоритм для минимаксной проблемы последовательности задач	117
ЯНЯК А.: Проблема конвейерного типа с линейными моделями операций	125
КАЧАЛЬСКИЙ В.: Прогнозирующая модель состояния технологического оборудования	139
КАЧОРЕК Т.: Разложение в частотной области двумерных систем на одномерные системы	145
КЛЯЖКА Й.: Управляемость дискретных динамических систем при наличии ограничений на управление	153
КОМОРОВСКА Э., МАЖБИЦ-КУЛЬМА Б., СТЕПЕНЬ Я.: Вопросы распределения нефтепродуктов	167
КРЫНСКИ С., ЛИБУРА М.: Приближенные алгоритмы для задачи коммивояжера на плоскости с использованием кривой заполняющей квадрат	177
НОВИЦКИ Э.: Анализ аппроксимационных алгоритмов в системе поточно-го типа с последовательными m-машинами с учетом изменения длительности обслуживания	189
НОВИЦКИ Э., СМУТНИЦКИ Ч.: Приближенные алгоритмы для задач чередования $10 \Sigma_1$	201
ПАЛОХЕВИЧ Б., РАШТАБИГА Д.: Попытка исследования метода планового	

эксперимента для оптимизации задачи балансирования монтажной линии.	211
ПАСЯК Я.: Оценка доли ресурсов в производственной ячейке в ее процессе	223
ПАСЯК Я.: Нижнее число производственной партии используемой в повторяющемся процессе изготовления деталей	237
ПЕНЬКОШ К., ТОЧИЛОВСКИ Э.: Условия регулярной агрегации продуктов в многоуровневых производственных системах	247
ПУШ Г., ШИРКОВЕЦ А.: Некоторые проблемы адаптивного управления комплексом операций	257
РАЗДОБРЕКВ М.: Основные этапы проектирования систем автоматизированного управления на макроуровне	269
СКУБАЛЬСКА - РАФАЙЛОВИЧ Э.: Анализ чувствительности оптимальных решений проблем оптимизации последовательности операций	277
СЛОМИНСКИ Л.: Параллельные алгоритмы для нахождения минимальных остовных деревьев в графах	287
СЛОВИНСКИ Р., СОНЕВИЦКИ Б.: Многокритериальный алгоритм раздела ресурсов в сетевом планировании и его микрокомпьютерная имплементация	303
СМУТНИЦКИ Ц.: Задача чередования с ограничениями времени ожидания..	317
СВЪЕНТЕК Й.: Некоторые проблемы идентификации комплексов операций..	329
ПУДУАН КИН.: Табличная структура динамического программирования ...	341
ВЕНГЛЯХ Я.: Многокритериальные проблемы распределения ресурсов в комплексе операций	351
ЗАБОРОВСКИ М.: Модели движения материалов по агрегатам с дискретными технологическими процессами	363
ЗДЖАЛКА С.: Проблемы расписания задач с неравноудельными	373

CONTENTS

	Page
KOWALOWSKI H.: Instead "AN INTRODUCTION" - "THE WORD" on the Tasks to be Solved in the Automation and Robotics for Manufacturing Industrial Problems in our Country	11
BERKA S., TOCZYŁOWSKI E.: Implementation of the Branch - and - Bound Algorithm for a Generalized Knapsack Problem	21
BLAŻEWICZ J., OSIĄK S., WALKOWIAK R.: Decision Support System for Stock Cutting problems	29
BLAŻEWICZ J., DROZDOWSKI M., WĘGLARZ J.: Scheduling Multi-processor Tasks in a System of Uniform Duoprocessors	41
BUBNICKI Z., PUSZ G.: On the Choice of the Structure of the Robot Assembly System	49
BUCHALSKI Z.: Algorithm for Problem of Scheduling Tasks on Machines for some Processing Time Function	61
DUBINA A.: Algorithms of Constructing Directory Cut Sets Net ...	69
DUDEK-DYDUCH E., DYDUCH T.: Searching Feasible Solution of Processes Modelled by Means of Berge's Graph	79
GOMÓLKA W.: The Use of GRAFCET Diagram in Robotics and Automation of Discrete processes	89
GRYGIEL B., MARTOWSKI K.: The Choice of the Operations with Simultaneous Recognition and Resource Allocation in the Discrete Production Processes	105
JAMROŹ L.: Suboptimal Algorithm for Min - Max Jobs Scheduling Problem	117
JANIĄK A.: Permutation Flow - Shop Problem with Linear Operation Models	125
KACZAŁSKI W.: State - predictive Model for Technical Equipment	139
KACZOREK T.: Decomposition of 2-D Linear Systems into 1-D Systems in Frequency Domain	145
KLAMKA J.: Controllability of Discrete Dynamical Systems with Constrained Controls. A survey.	153
KOMOROWSKA E., MAŻHIC-KULMA B., STEPIEŃ J.: Distribution Problem of Petrol Products	167
KRYŃSKI S., LIBURA M.: Heuristic Algorithms for Planar Travelling Salesman Problem Based on the Spacefilling Curve Construction	177
NOWICKI E.: Analysis of Approximation Algorithms for m - Machine Flow Shop Problem with Variable Job Processing Times	189
NOWICKI E., SMUTNICKI Cz.: Approximation of $f \parallel \sum f_i$ Sequencing Problem	201
PALUCHIEWICZ B., RASZTABIGA D.: An Application of Experiments Planning Technique to Optimization of Balancing Task for Assembly Line	211
PASIAK J.: Estimation of the Participation of Production Unit Resources in its Process	223

PASIAK J.: Minimal Number of Production Batches Engaged in the Process of reproducible Making Parts Process	237
PIENKOSZ K., TOCZYŁOWSKI E.: Conditions of the Regular Aggregation of Products in Multistage Production Systems .	247
PUSZ G., SZYRKOWIEC A.: Some Problems of the Adaptive Control for the Complex Operation Systems	257
RAZDOBREJEV M.: A Design Methodology for Control Manufacturing Hierarchical Systems Partially Automated	269
SKUBALSKA-RAFAŁOWICZ E.: Sensitivity Analysis of Optimal Solutions in Scheduling	279
SŁOMIŃSKI L.: Parallel Algorithms for Finding the Minimax Arboroscences	287
SŁOWIŃSKI R., SONIEWICKI B.: A Multicriteria Resource - Constrained Project Scheduling Algorithm and its Micro-computer Implementation	303
SMUTNICKI C.: A Scheduling Problem with Waiting Time Constraints	317
ŚWIĄTEK J.: Some Problems of the Identification of Complex Operation System	329
YUYUAN QIN: A Tableau Structure of Dynamic Programming	341
WĘGLARZ J.: Multicriteria Resource Allocation Problems in a Complex of Independent operations	351
ZABOROWSKI M.: The Models of Material Flow through Manufacturing Aggregates with Discrete Technological Processes ..	363
ZDRZALKA S.: Problems of Scheduling with Setups	373