

## SPIS TREŚCI

Str.

GUTENBAUM J., OLINGER W.: Równoległe wykonywanie zadań produkcyjnych przez urządzenia o zadanym priorytecie .....	11
JÓZEFICKI J.: Pewien problem sterowania nadzorowanego dyskretnymi procesami produkcji na przykładzie procesu zgrzewania obudowy pralki automatycznej .....	19
KABAT R.: Mikrokomputerowo wspomagane prognozowanie struktury urabianych mas w kopalni odkrywkowej węgla brunatnego prowadzącej eksploatację selektywną .....	31
KRAWCZYŃSKI R., MITURA B., STRZEŁCZAK S.: System optymalizacji prostokątnych rozkrojów tworzyw płytowych .....	39
KRYSTEK J.: Balansowanie linii montażowej z szeregową strukturą montażu .....	47
LAPIN E.S., SIMKIN M.A.: Metodyka oceny efektywności szeregowych dyskretnych zautomatyzowanych systemów .....	63
MALARSKI M.: Automatyzacja systemu kontroli ruchu lotniczego w obszarze kontrolowanym kraju - sektorze CTA .....	69
HEJDUCKI Z., MROZOWICZ J.: Zagadnienie synchronizacji kompleksów robót budowlanych .....	79
OSIŃSKA E., SZABAN J.: Pakiet oprogramowania do wspomagania komputerowego procesu pakowania .....	87
PIASECKI S., MIERZEJEWSKI H.: Komputerowy system "KOMPROMIS" wspomagania długookresowego planowania produkcji z uwzględnieniem zużycia oraz odnowy parku maszynowego .....	97
PIĘNKOSZ K.: Symulacja dyskretnych procesów produkcyjnych za pomocą systemu SDPP .....	107
RYDEL J.: Harmonogram przewozów lotniczych .....	115
STOJANOWA S., BELEW S., CONEW W., ŻELAZKOWA I.: Jedna z możliwości określania wydajności przenośnika taśmowego .....	123
STOJANOWA S., BELEW S., CONEW W., ŻELAZKOWA I.: Algorytm do określania wydajności przenośnika taśmowego .....	131
TOCZYŁOWSKI E.: Hierarchiczny algorytm harmonogramowania produkcji wyrobów zależnych w systemie gniazdowym i kryterium kosztowym .....	143
TOCZYŁOWSKI E.: Sieciowe transformacje ogólnych problemów harmonogramowania produkcji porcjami .....	155
WALA K.: Metody lokalnej optymalizacji w zagadnieniu harmonogramowania .....	169
WALA K., GĄDEK-MADEJA H.: Komputerowy model symulacyjny dla potrzeb optymalizacji dyskretnych procesów przemysłowych ...	179
ZABOROWSKI M.: Quasicyciczna symulacja przepływu materiałów przez agregaty o procesach technologicznych dyskretnych .....	191
ZABOROWSKI M.: Sterowanie nadzorne obciążeniem chwilowym agregatów o procesach technologicznych dyskretnych .....	201

## СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

ГУТИНБАУМ И., ОЛИНГЕР В.: Параллельное выполнение производственных задач агрегатами с заданным приоритетом .....	11
ДЗЕФЧИК Й.: Некоторая проблема иерархического управления на примере сварки корпуса автоматической стиральной машины .....	19
ХАБАТ Р.: Микрокомпьютерное вспомагание прогнозированию структуры разрабатываемых масс в карьере бурого угля с применением селективной эксплуатации .....	31
КРАВЧИНСКИ Р., МИТУРА Б., СТЕШЛЬЧИК С.: Система оптимизации правоугольных разрезов листовых материалов .....	39
КРЫСТЕК Й.: Балансирование сборочной линии с последовательной структурой сборки .....	49
ЛАПИН Э.С., СИМКИН М.А.: Методика оценки эффективности поточных дискретных автоматических систем .....	63
МАЛЯРСКИ М.: Автоматизация системы управления самолетным движением в управляемом пространстве Польши - секторе СТА .....	69
ХЕЙДУЦКИ З., МРОЗОВИЧ Й.: Вопросы синхронизации комплекса строительных работ .....	79
ОСИНЬСКА Э., ШАБАН Я.: Программный пакет для планирования упаковки деталей машин с использованием ЭВМ .....	87
ПЬЯСЕЦКИ С., МЕЖЕЕВСКИ Х.: Компьютерная система "КОМПРОМИС" для вспомагания планирования продукции о учетом износа а также обновления парка машин .....	97
ПЕНЬКОШ К.: Имитационное моделирование дискретных производственных процессов при помощи системы СДШИ .....	107
РЫДЕЛЬ Й.: Расписание самолетных перевозок .....	115
СТОЯНОВА С., БЕЛЕВ С., ЦОНЕВ В., ЖЕЛАЗКОВА И.: Одна из возможностей определения производительности конвейера .....	123
СТОЯНОВА С., БЕЛЕВ С., ЦОНЕВ В., ЖЕЛАЗКОВА И.: Алгоритм определения производительности конвейера .....	131
ТОЧИЛОВСКИ Э.: Иерархический алгоритм календарного планирования производства зависимых изделий в производственном гнезде со стоимостным критерием .....	143
ТОЧИЛОВСКИ Э.: Сетевые преобразования общих проблем календарного планирования производства методом порций .....	155
ВАЛЯ К.: Методы локальной оптимизации для проблем календарного планирования .....	169
ВАЛЯ К., ГОНДЕК - МАДЕК Х.: Симуляционная система для оптимизации дискретных промышленных процессов .....	179
ЗАБОРОВСКИ М.: Квазинепрерывная симуляция движения материалов по агрегатам с дискретными технологическими процессами .....	191
ЗАБОРОВСКИ М.: Следящее управление мгновенной нагрузкой агрегатов с дискретными технологическими процессами .....	201

## CONTENTS

	Page
GUTENBAUM J., OLINGER W.: Parallel Job Processing by a Priority Ordered Set of Machines .....	11
JÓZEFĆZYK J.: A Discrete Manufacturing Hierarchical Control Problem Taking the Spot Welding Process of the Automatic Washing Machine Casing as an Example .....	19
KABAT R.: Personal Computer Aided Forecasting of Mined Rock Structure in a Brown - Coal Open Pit where the Selective Mining System is Applied .....	31
KRAWCZYŃSKI R., MITURA B., STRZELCZIK S.: Optimization Rectangular Cutting of Chipboard System .....	39
KRYSTEK J.: Serial Assembly Line Balancing .....	47
LAPIN E.S., SIMKIN M.A.: Methodology of efficiency Estimation for Sequential Discrete Automated System .....	63
MALARSKI M.: Automation of Flight Traffic Control System in the Controlled Area of the Country Sector CTA .....	69
HEJDUCKI Z., MROZOWICZ J.: Synchronization of Construction Work .....	79
OSIŃSKA E., SZABAN J.: Software Package for Computer Aided Packing .....	87
PIASECKI S., MIERZEJEWSKI H.: Computer System "KOMPROMIS" for Support of a Long - Term Production Planning with Regard to Utilization of Machinery .....	97
PIENKOSZ K.: Simulation of Discrete Production Processes with the SDPP System .....	107
RYDEL J.: The Schedule of Flight Planning .....	115
STOJANOWA S., BELEW S., CONEW W., ŻELAZKOWA I.: A Possibility of Efficiency Definition for Band Transducer .....	123
STOJANOWA S., BELEW S., CONEW W., ŻELAZKOWA I.: An Algorithm for Definition of the Efficiency of Band Transducer .....	131
TOCZYŁOWSKI E.: Hierarchical Optimization Algorithm for Job - Shop Scheduling with Cost Criterion and Infinite Tardiness Penalties .....	143
TOCZYŁOWSKI E.: Network - Flow Transformations of General Lot - Size Scheduling Problems .....	155
WALA K.: The Local Search Methods for Scheduling Problems .....	169
WALA K., GĄDEK-MADEJA H.: A Computer Simulation Model for Optimization of the Discrete Production Process .....	179
ZABOROWSKI M.: Quasicontinuous Simulation of Material Flow through Manufacturing Aggregates with Discrete Technological Processes .....	191
ZABOROWSKI M.: Flow - up Control of the Actual Load of Manufacturing Aggregates with Discrete Technological Processes .....	201