

ЗМІСТ

МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ В ПРИРОДНИЧИХ НАУКАХ ТА ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ

Savkin S., Kryvoruchko O. About the features of computer modeling for pipe production processes.....	7
Савкин С.В., Криворучко О.Н. Про особливості комп'ютерного моделювання процесів виробництва труб.....	12
Рашевський М.О. Асимптотичне розв'язування задачі оптимального керування нестационарними системами	14
Rashevs'kyi M. Asymptotic solution of the optimal control problem non-stationary systems.....	19
Божуха Л.М., Косухіна О.С., Косухін О.В., Божуха Д.І. Про методи знаходження власних значень SVD-розкладання матриці	21
Bozhukha L., Kosukhina E., Kosukhin A., Bozhukha D. About methods of finding own values for SVD-decomposition matrix.....	25
Panchenko O. Substantiation of the algorithm for modeling of the jaw crusher mechanism with a simple movement of the jaw	27
Панченко О.В. Обґрунтування алгоритму моделювання механізму щокрової дробарки з простим рухом щокри.....	32

МОДЕЛЮВАННЯ ТА ОПТИМІЗАЦІЯ В ТЕХНОЛОГІЇ КОНСТРУКЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ

Tsotsko V., Dedoborez A., Kletskov A. Non-stationary surface temperature field layer of metal with periodic energy action on surface.....	33
Цоцко В.І., Дідоборець О.Й., Клецков О.М. Нестационарное температурное поле поверхностного шару металу при періодичній енергетичній дії на поверхню.....	42
Korotka L. The use of fuzzy clustering in solving problem in predicting the durability of corrosive structures.....	44
Коротка Л.І. Нечітка кластеризація для формалізації неповної інформації в задачах прогнозування довговічності кородуючих конструкцій.....	52
Sereda D. Modeling production of corrosion resistant diffusion layers under non-stationary temperature conditions.....	55
Серета Д.Б. Моделирование получения коррозионностойких диффузионных шарів при нестационарных температурных умов.....	60
Dedoborez A., Kletskov A., Tsotsko V. Determination of optimal parameters to receipt the semiconductor tapes of CdSe/ZnTe on basis of mathematical model.....	62
Дідоборець О.Й., Клецков О.М., Цоцко В.І. Визначення оптимальних параметрів отримання напівпровідникових плівок CdSe/ZnTe на основі математичної моделі.....	65
Тищенко С.С. Моделирование руху ґрунту по поверхні долота.....	67
Tishchenko S. Simulation of soil movement on chain slaves.....	70
Гасило Ю.А., Романюк Р.Я. Інноваційні методи неруйнівного контролю якості металоконструкцій та технологічного устаткування.....	72
Hasylo Yu., Romaniuk R. Innovative methods of non-destructive control the quality for metal structures and technological equipment	77

Sereda B., Hina B., Kruglyak I., Sereda D. Mathematical modeling of diffusion layers formation using compositional saturating batches charges.....	79
Серєда Б.П., Хина Б.Б., Кругляк І.В., Серєда Д.Б. Математичне моделювання формування дифузійних шарів з використанням композиційного насичувального середовища.....	84
Панченко О.В., Боднар Д.О. Розробка математичної моделі напружено-деформованого стану барабанів шахтних підймальних машин.....	86
Panchenko O., Bodnar D. Development of a mathematical model for the stress-strain state of mine hoisting machines drums	92
Sereda B., Mukovska D., Sereda D. Research of the work of dump trucks in the transport and technological system of recycling of technological waste of metallurgical motherland.....	93
Серєда Б.П., Муковська Д.Я., Серєда Д.Б. Дослідження роботи самоскидів в транспортно-технологічній системі рециклінгу технологічних відходів металургійного підприємства методом головних компонент.....	99
Dedoborez A., Kletskov A., Tsotsko V. Heterogeneity of tapes got by method of thermal evaporation and methods for their removal.....	100
Дідоборець О.Й., Клецков О.М., Цоцко В.І. Неоднорідність плівок, отриманих методом термічного випаровування та способи їх усунення.....	103

МАТЕМАТИЧНІ МЕТОДИ В СУСПІЛЬНИХ І ГУМАНІТАРНИХ НАУКАХ

Григоренко В.У., Кадильникова Т.М. Математичне моделювання в проекті управління системою оцінювання кредитоспроможності фізичних осіб	105
Grigorenko V., Kadilnikova T. Mathematical modeling in the project of managing the credit capacity for individuals.....	111