

ЗМІСТ

МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ В ПРИРОДНИЧИХ НАУКАХ ТА ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ

Alexeyenko S., Kadylnykova T., Dudnikov V. Interpolation of technical measurements of automatic and electronics devices in mechatronic systems	7
Алексєнко С.В., Кадильникова Т.М., Дудніков В.С. Інтерполяція технічних вимірювань пристроїв автоматики та електроніки в механотронних системах.....	13
Smolyansky P., Shamray O. Generalized method of solution of magnetostatics equation.....	15
Смолянський П.С., Шамрай О.В. Узагальнений спосіб вирішення рівняння магнітостатики.....	21
Alexeyenko S., Kadylnykova T., Levytska O., Dudnikov V. Kinematic and animation modeling of lines of production works.....	22
Алексєнко С.В., Кадильникова Т.М., Левицька О.Г., Дудніков В.С. Кінематично-анімаційне моделювання ланок виробничих роботів.....	26
Lytvynenko V., Syanov O., Marchenko S., Neskoromna J. Analysis of the efficiency of mathematical models of the metrological reliability of measurements in the production system.....	28
Литвиненко В.А., С'янов О.М., Марченко С.В., Нескоромна Ю.О. Аналіз ефективності математичних моделей метрологічної надійності засобів вимірювань в виробничій системі.....	32
Romaniuk A., Romaniuk R. Properties of the sum of real coefficients of volume numbers and mathematical modeling.....	33
Романюк О.Д., Романюк Р.О. Властивості суми дійсних коефіцієнтів об'ємних чисел і математичне моделювання.....	39

МОДЕЛЮВАННЯ ТА ОПТИМІЗАЦІЯ В ТЕХНОЛОГІЇ КОНСТРУКЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ

Krasnikov K., Felipenko O., Lyzhov M. Software for a numerical study of stagnant areas of the melt during blowing.....	41
Красніков К.С., Феліпенко О.В., Лижов М.В. Програмне забезпечення для чисельного дослідження застійних зон розплаву при продувці.....	47
Sereda B., Kruhliak I. Modeling and optimization of wear-resistant coatings production using ecd technology.....	49
Кругляк І.В., Серєда Б.П. Моделювання та оптимізація отримання зносостійких покриттів з використанням технології ECD.....	54
Voloshyn R., Babenko M., Lymar N., Gromovoy A. Features of the implementation of the economic difference scheme of variable directions when solving the problem of melting a weighted combined aluminum-containing deoxidizer in a protective shell.....	57
Волошин Р.В., Бабенко М.В., Лимар Н.М., Громовой А.А. Особливості реалізації економічної різницевої схеми змінних напрямків при вирішенні задачі плавлення обваженого комбінованого алюмовмісткого розкислювача в захисній оболонці	61
Sereda B., Mukovska D., Sereda D. Simulation of the manufacturing process of transportation on the technological routes of the career of a metallurgical enterprise.....	63
Серєда Б.П., Муковська Д.Я., Серєда Д.Б. Імітаційне моделювання виробничого процесу перевезень на технологічних маршрутах карєру металургійного підприємства.....	68

Shmatko D., Sasov A., Bondyuk D. Increasing the efficiency of using public buses on the transportation routes of the city of Kamianske.....	70
Шматко Д.З., Сасов О.О., Бондюк Д.М. Підвищення ефективності використання автобусів загального користування на маршрутах розвезення міста кам'янського.....	74
Cherneta O., Sereda B., Kubich V., Ocheretiany M., Scorohod M. Modelling of the degree of development of working surface details using the multifactor system algorithm and experiment planning matrix.....	76
Чернета О.Г., Серета Б.П., Кубич В.І., Очеретяний М.А., Скороход М.В. Моделювання ступені спрацювання робочих поверхней деталей за допомогою алгоритму багатофакторної системи і матриці планування експеримент.....	80
Arutiunian Y., Arutiunian I., O. Mikhailutsa, Pozhuyev A. Mathematical tools for solving practical problems of construction using construction logistics approaches.....	82
Арутюнян Є.Е., Арутюнян І.А., Михайлуца О.М., Пожувєв А.В. Математичний інструментарій розв'язання практичних задач будівництва використовуючи підходи будівельної логістики.....	88
Sereda B., Belokon Y., Kruhliak I., Sereda D., Kruglyak D. Kinetics modeling in thermochemical pressing of powder intermetal alloys.....	90
Серета Б.П., Белоконь Ю.О., Кругляк І.В., Серета Д.Б., Кругляк Д.О. Моделювання кінетики при термохімічному пресуванні порошкової інтерметалеві сплави.....	96
Kruhliak I., Sereda B., Palehova I., Bilozor I., Prolomov A., Kiforuk D., Stasevich O., Krivko R. Modeling and optimization of chromium alloyed coatings production using CPS.....	98
Кругляк І.В., Серета Д.Б., Палехова І.В., Білозір І.В., Проломов А.А., Кіфорук Д.М., Стасевич О.О., Кривко Р.Г. Моделювання та оптимізація отримання покриттів, легованих хромом з використанням КПС.....	103
Kovalevskyy S., Sydiuk D. Modeling of diagnostics of engineering objects to optimize their life cycle.....	105
Ковалевський С.В., Сидюк Д.М. Моделювання діагностики об'єктів машинобудування для оптимізації їх життєвого циклу.....	112
Kalinin E., Sereda B., Kolesnik I., Romanchenko V. Mathematical model of movement of a wheeled tractor with its vertical and horizontal oscillations included.....	114
Калинин Е.И., Серета Б.П., Колесник І.В., Романченко В.М. Математична модель руху колісного трактора з обліком його вертикальних і горизонтальних коливань.....	125

МАТЕМАТИЧНІ МЕТОДИ В СУСПІЛЬНИХ І ГУМАНІТАРНИХ НАУКАХ

Boychuk M., Vinnychuk O., Skrashchuk L. Stochastic modelling of single-product growth macroeconomics with endogenous scientific and technological progress under investment LAG	127
Бойчук М.В., Вінничук О.Ю., Скращук Л.В. Стохастичне моделювання однопродуктової макроекономіки зростання з ендегенним науково-технічним прогресом при інвестиційному запізненні	138