

ЗМІСТ

МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ В ПРИРОДНИЧИХ НАУКАХ ТА ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ

Khuda Zhanna, Nechyporenko Anton

Худа Ж.В., Нечипоренко А.Л.

Modeling optimal cutting of materials

Моделювання оптимального розкрою матеріалів..... 9

Volosova Nataliia, Pasichnyk Anatoliy, Havril Serhii

Волосова Н.М., Пасічник А.М., Гавріл С.А.

Mathematical modeling of the logistics management system of an enterprise

Математичне моделювання логістичної системи управління підприємством..... 20

Pasichnyk Volodymyr, Pasichnyk Anatoliy

Пасічник В.А., Пасічник А.М.

Methods and algorithms for increasing reliability and level security of corporate telecommunications networks

Методи та алгоритми підвищення надійності і рівня безпеки корпоративних телекомунікаційних мереж 30

Popov Alexandr, Pavliuk Anton

Попов О.В., Павлюк А.В.

Multiojective memory optimization in mathematical modeling for hybrid computer architectures

Багатокритеріальна оптимізація пам'яті в задачах математичного моделювання для гібридних комп'ютерних архітектур..... 38

Yalova Kateryna, Ismailov Vitaliy, Sheliuh Kostiantyn

Ялова К.М., Ісмаїлов В.В., Шелюг К.Ю.

Analysis of unstructured address data using fuzzy logic algorithms

Аналіз неструктурованих адресних даних засобами алгоритмів нечіткої логіки..... 50

МОДЕЛЮВАННЯ ТА ОПТИМІЗАЦІЯ В ТЕХНОЛОГІЇ КОНСТРУКЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ

Bugrym Olga, Tymchenko Svitlana, Klymenko Dina, Prykhodko Vira

Бугрим О.В., Тимченко С.Є., Клименко Д.В., Приходько В.В.

Mathematical model for description the creep of aging concrete using canonical polynomials and Lanczos τ -method

Математична модель опису повзучості старіючого бетону за допомогою канонічних поліномів та τ -методу Ланцоша..... 58

Sereda Borys, Mukovska Daria

Серета Б.П., Муковська Д.Я.

Multicriteria mathematical model for optimizing intra-plant transportation routes considering ergonomic and environmental factors

Багатокритеріальна математична модель оптимізації маршрутів внутрішньозаводських перевезень з урахуванням ергономічних та екологічних факторів..... 65

Zahrebaiev Mykhailo, Sotnyk Oleksandr, Zvonetskiy Mykhailo, Yaschuk Oleg, Sugaly' Eugenyi, S'yanov Oleksandr Загребасєв М.С., Сотник О.А., Звонецький М.С., Ящук О.О., Сугаль Є.О., С'янов О.М. Features of integrating ansys and simulink software for mathematical modeling of transient processes in an asynchronous motor Особливості об'єднання програм ansys та simulink для математичного моделювання перехідних процесів в асинхронному двигуні.....	72
Kachura Oleksii, Gulesha Olena, Trikilo Alik, Kolychev Serhiy, Roenko Yukhym Качура О.В., Гулєша О.М., Трикіло А.І., Количев С.В., Роєнко Ю.С. Model of an induction motor with a solid ferromagnetic rotor for dynamic modes Модель асинхронного двигуна з масивним феромагнітним ротором для динамічних режимів.....	81
Voloshyn Ruslan Волошин Р.В. Mathematical model for calculating the melting of a cylindrical deoxidizer by radius and angle ϑ Математична модель розрахунку плавлення розкислювача циліндричної форми за радіусом і кутом ϑ	94
Cherneta Oleg, Sereda Borys, Suhomlin Volodymyr, Kubich Vadym, Bondyuk Denys, Somich Andrii, Syslov Ivan Чернета О.Г., Серєда Б.П., Сухомлин В.І., Кубіч В.І., Бондюк Д.М., Сьоміч А.В., Суслєв І.В. Use of 38X2MYA steel after combined processing with simulation of wear processes of automotive parts Використання сталі 38X2МЮА після комбінованої обробки з моделюванням процесів зносу деталей автомобілів.....	100
Gnatyuk Maksim, Boshel Iryna, Lytvynenko Volodymyr, Sianov Oleksandr Гнатюк М.О., Бошель І.О., Литвиненко В.А., С'янов О.М. The method of lumped element bandpass filter design for high frequency radio receivers Метод проєктування смугового фільтру на елементах з зосередженими параметрами для радіоприймальних пристроїв короткохвильового діапазону частот.....	107
Shmatko Dmytro, Sasov Oleksandr, Bulanyi Ruslan Шматко Д.З., Сасов О.О., Буланій Р.О. Modeling the structure of a motor transport enterprise as a single-channel closed mass service system Моделювання структури автотранспортного підприємства, як одноканальної замкненої системи масового обслуговування.....	118
Averyanov Volodymyr, Starostenko Viktor Авер'янов В.С., Старостенко В.А. Methodology for calculating technological parameters of chamberless filtered devices Методика розрахунку технологічних параметрів безкамерних фільтруваних пристроїв.....	123
Derets Oleksandr, Sadovoi Oleksandr, Kostenko Volodymyr, Sterlikov Dmytro, Bezditko Mark Дерєць О.І., Садовий О.В., Костенко В.І., Стерліков Д.Д., Бездітко М.В. Study of speed-optimized relay control systems using controllers with hysteresis loops Дослідження оптимізованих за швидкодією релейних систем керування при застосуванні регуляторів з петлями гістерезису.....	129
Belokon Yuriy, Sereda Dmytro, Sahuliakin Oleksandr, Yavtushenko Anna, Furlet Kateryna Бєлоконь Ю.О., Серєда Д.Б., Сагулякін О.Є., Явтушенко А.В., Фурлет К.І. Mathematical modeling of grain size in the structure of high-entropy alloy under conditions of thermochemical pressing Математичне моделювання розміру зерна в структурі високоентропійного сплаву в умовах термохімічного пресування.....	136

Romaniuk Oleksandr, Romaniuk Yaroslav, Zhukov Fedir, Linnyk Maksym

Романюк О.Д., Романюк Я.О., Жуков Ф.Ф., Лінник М.С.

Optimization of mechanical transmission parameters for the stabilization of kinematic and dynamic characteristics of machine assemblies

Оптимізація параметрів механічних передач з метою стабілізації кінематичних та динамічних характеристик машинного агрегату.....

145

Kruglyak Iryna, Kryvko Ruslan, Chuhno Serhii, Soroka Dmytro

Кругляк І.В., Кривко Р.Г., Чухно С.С., Сорока Д.В.

Mathematical modeling for improving the reliability hot rolling mill 1680 mechanical equipment

Математичне моделювання щодо підвищення надійності механічного обладнання стана гарячого прокатування 1680.....

153

Kostrobij Petro, Gaiduchok Yuriy

Костробій П.П., Гайдучок Ю.Р.

Methods of controlling the dynamics of competitive systems with a delay

Методи управління динамікою конкурентних систем із запізненням.....

161