
МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ

2 (29) 2013 Науковий журнал Заснований в 1994 р.

ЗМІСТ

НИКИТЕНКО Николай Иванович.....	3
МЕТОДИ МАТЕМАТИЧНОГО МОДЕЛЮВАННЯ	
Назаренко О. М., Костюкевич Д. Л. Моделювання слабо формалізованих динамічних систем в n -вимірному фазовому просторі.....	5
Лигун А. О., Шумейко О. О., Тимченко С. В., Досій Д. С. Метод точного проектування кулачкових механізмів з важелем, що качається.....	10
Астионенко И. А., Литвиненко Е. И., Хомченко А. Н. Метод варьирования неузловых параметров финитных функций.....	12
Полисский Ю. Д. О некоторых направлениях повышения быстродействия алгоритма сравнения чисел в системе остаточных классов.....	15
Нечипорук Е. П., Марченко Н. Б. Причины возникновения и классификация отказов в технических системах	19
Косолап А. И. Метод точной квадратичной регуляризации для оптимального проектирования конструкций.....	22
МАТЕМАТИЧНІ МОДЕЛІ ТА АЛГОРИТМИ	
Тогобицкая Д. Н., Белькова А. И., Лихачев Ю. М., Циватая Н. А., Скачко А. С. Выбор рационального состава доменного шлака на основе оптимизации его физико-химических свойств.....	26

Мочалов А. А., Евфимко К. Д., Шаповал Н. А. Особенности математического моделирования динамических процессов в твердых телах с микроструктурой.....	29
Гоцуленко В. В., Гоцуленко В. Н. Математическое моделирование снижения амплитуды автоколебаний (помпажа) с помощью присоединения проточных акустических демпферов к напорной магистрали пневмосистемы.....	33
Кошевой Н. Д., Сухобрус Е. А. Оптимальное планирование эксперимента с использованием генетических алгоритмов.....	36
Тимошенко Н. С. Моделирование течения в плоском воздуховоде при помощи пакета прикладных программ COMSOL.....	40
Камель Г. І., Івченко П. С., Серегин А. С., Ершов А. В. Математична модель промислового транспорту завантаження деревиною тріскою варильного котла фірми Камюр.....	45
Мещанинов С. К. Оценка эффективности электронной аппаратуры для медико-биологических исследований	49
Северін Е. Н. Визначення статистичних параметрів комплексу стандартних зразків складу для спектрального аналізу з застосуванням методу нормування.....	51
Сокол А. Н. Математическая модель гидродинамических и массопереносных процессов в металлургическом конвертере с учётом наличия лома.....	54
Бойко В. І., Багрий В. В., Красніков О. С. Дослідження використання алгоритму нечіткого виводу в системі управління комплексом поперечно-клинкової прокатки.....	58
Бойло И. В. Модель неоднородного потенциального барьера в джозефсоновском переходе: взаимосвязь джозефсоновского тока и разности фаз в берегах контакта.....	61
Бирюков А. Б. Моделирование процессов тепловой обработки заготовок в печах при произвольном характере изменения расхода топлива во времени.....	64
Жульковская И. И., Жульковский О. А. Алгоритм формирования машинного представления числовых данных в формате с плавающей запятой.	69
Завгородний М. С., Сегеда А. А., Смоляк В. А. Алгоритмы модернизированного управления доменным процессом. Публикация VIII. Логико-математическое моделирование технологических перспектив применения пылеугольного топлива (ПУТ) в доменном процес се.....	74
Ившенко Л. И., Цыганов В. В. Контактная задача механики разрушения трибосопряжений при сложном термомеханическом нагружении.....	78
Яшина К. В., Ялова К. М., Завгородній В. В. Розробка сучасної інформаційно-пошукової системи.....	83
Зворыкин В. Б., Михалев А. И., Станци Г. Ю., Губинский М. В. Моделирование процесса регулирования скорости в двухмассовой системе с упругими связями.....	87
Тучин В. Т., Кулик А. Д., Огурцов А. П., Долгополов И. С., Похвалитый А. А. Метод диаграмм связи при моделировании гидродинамики выпуска металла из конвертера. Особенности построения топологических структур связи и актуальность применения их в металлургии (сообщение 1).....	91
Красніков К. С., Самохвалов С. Є., Піптюк В. П. Розробка комп'ютерної програми, що реалізує математичну модель тривимірного руху сталевго дроту при введенні під рівень розплаву на установці ківш-під.....	95