
МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ

1 (28) 2013 Науковий журнал Заснований в 1994 р.

ЗМІСТ

ПАВЛЮЧЕНКОВ Ігор Олександрович.....	3
МЕТОДИ МАТЕМАТИЧНОГО МОДЕЛЮВАННЯ	
Авраменко В. І. Моделювання нелінійних послідовностей з заданими параметрами регресій.....	5
Нечипорук О. П. Недоліки сучасних технологій діагностування складних систем і завдання їх усунення...	10
Шеремет О. І., Садовой О. В. Метод опорних векторів (SVM).....	13
Муниб М. Б. Использование нейронной сети обратного распространения ошибки для построения нейро-контроллеров.....	18
Горбунов А. Д. Аналитическое исследование охлаждения твердых тел радиацией.....	22
МАТЕМАТИЧНІ МОДЕЛІ ТА АЛГОРИТМИ	
Завгородний М. С., Сегеда А. А., Смоляк В. А. Алгоритмы модернизированного управления доменным процессом. Публикация V. Автоматический контроль выноса колошниковой пыли из доменных печей.....	28
Бомба А. Я., Сінчук А. М., Ярошак С. В. Один підхід до ідентифікації фільтраційно-ємкісних параметрів нафтогазових пластів	31
Козикова Т. П., Смолянський П. С. Адаптивный способ решения обратной задачи гравиразведки для двухкомпонентной среды.....	35
Яшина К. В. Разработка программного обеспечения процесса выплавки стали в дуговых печах.....	39

Малков П. С., Рахуба В. О. Использование методов конечных разностей для исследования нагрева металла в методических печах.....	42
Недопекин Ф. В., Белоусов В. В., Бондаренко В. И. Математическая модель гидродинамических и тепломассообменных процессов для электронного учебника.....	44
Мещанинов С. К. Человеческий фактор, как информативный параметр комплексной системы биометрического контроля и управления надежностью функционирования сложной технической системы.....	48
Казак О. В. О возможности управления электровихревыми течениями в металлургической печи постоянного тока с охлаждаемым подовым электродом	51
Пиптюк В. П., Самохвалов С. Е., Поляков В. А., Кабаков Д. Ю., Греков С. В. Численное исследование растворения порошкообразного графита при вдувании в ковшовую ванну	55
Попов С. Н. Математическое моделирование критериев работоспособности при изнашивании рабочих органов дорожных фрез.....	60
Довгальок Б. П., Волошин Р. В. Вплив втрат тепла з охолоджувальною водою і колошниковим газом на тепловий режим плавки.....	64
Климов Р. А. Возникновение неустойчивостей при закипании эмульсионных сред.....	67
Гоцуленко В. В., Гоцуленко В. Н. Динамическое демпфирование автоколебаний (помпажа) активным демпфером при безкавитационной работе лопастного насоса.....	70
Луценко О. П., Байбуз О. Г. Про доцільність використання нейромережевих методів детерміністичного прогнозування в галузі аналізу валютних котирувань на ринку Forex	74
Нечипорук В. В. Особливості імітаційного моделювання реалізацій процесу.....	77
Олійник Л. О., Крушельницький О. В. Інтерактивний експертно-тренувальний навчальний засіб «boolfunctions»	81
Гресс А. В., Стороженко С. А. Численные исследования гидродинамики металла в литейных ковшах, оборудованных фильтрующей перегородкой.....	84
Короткая Л. И. Проблемные аспекты решения задач прогнозирования долговечности корродирующих конструкций при неполной информации	89
Кошевой Н. Д., Чуйко А. С. Применение муравьиных алгоритмов для оптимизации факторных планов эксперимента.....	92
Яловий М. І., Ялова К. М. Математичне моделювання початкової стадії теплової роботи багатовантажних дугових сталеплавильних печей.....	97
Бирюков А. Б. Идентификация граничных условий теплообмена в зоне вторичного охлаждения для математической модели формирования непрерывнолитой заготовки	102
Ясев А. Г. Система математического моделирования торцевого распределителя аксиально-поршневой гидравлической машины	106
Северін Е. Н. Математичне моделювання оптимізованого комплексу стандартних зразків для фотоелектричного спектрального аналізу складних металів і сплавів.....	109