

# МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ

1 (36) 2017    Науковий журнал    Заснований в січні 1994 р.

## ЗМІСТ

### МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ В ПРИРОДНИЧИХ НАУКАХ ТА ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ

- Жульковская И.И., Жульковский О.А., Журавский А.Д. Современные средства аппаратной и программной поддержки IEEE-стандарта..... 3
- Шумейко А.А., Искандарова-Мала А.О. О выборе параметров ЕМ-алгоритма для разделения смеси распределений..... 7
- Косухіна О.С., Тонконог С.Є. Алгоритмічне забезпечення методу прогнозування обсягів споживання електроенергії з використанням рекурентної нейронної мережі..... 11
- Стасевич Р.К. Методика повышения точности учета и функции защиты информации автоматизированной системы коммерческого учета природного газа угольных месторождений (АСУ ПГ)..... 16

### МОДЕЛЮВАННЯ ТА ОПТИМІЗАЦІЯ В ТЕХНОЛОГІЇ КОНСТРУКЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ

- Бейгул О.А., Серeda Д.Б. Физико-химическое моделирование получения в условиях самораспространяющегося высокотемпературного синтеза износостойких покрытий..... 23
- Сокуренко В.П., Дрожжа П.В., Биковець К.М. Дослідження алгоритму зміни поперечної різностінності на трубопрокатному агрегаті з автоматичним станом..... 26
- Сокуренко В.П., Маркевич И.В. Экспериментальное исследование и математическая модель изменения поперечной разностенности в процессе холодной прокатки труб высокой точности..... 32

<b>Середа Б.П., Палехова И.В., Кругляк И.В.</b> Моделирование основных закономерностей формирования хромированных и титанохромированных покрытий на сталях при нестационарных температурных условиях.....	<b>36</b>
<b>Горбунов А.Д., Укленна С.В.</b> Решение задачи конвективно-радиационного нагрева (охлаждения) тел простой геометрической формы методом конечных разностей.....	<b>40</b>
<b>Иконникова Н.А., Юрченко А.А., Иконников М.Ю., Литвиненко А.А.</b> Математическая модель процесса переноса аэрозолей в подземных горных выработках.....	<b>43</b>
<b>Максименко О.П., Кузьмин Е.В., Лобойко Д.И., Лысак В.О.</b> Моделирование процесса саморегулирования при прокатке в проволочном блоке стана 400/200 ПАО «ДМК».....	<b>47</b>
<b>Шматко Д.З., Кочнева О.В.</b> Обчислення вірогідності визначення дефектів деталей методами неруйнівного контролю.....	<b>51</b>
<b>Середа Б.П., Белоконь К.В., Белоконь Ю.А.</b> Оптимизация состава интерметаллидного катализатора для окисления оксида углерода и углеводородов.....	<b>55</b>
<b>Мацуї А.М., Кондратець В.О.</b> Моделювання середньозваженої крупності твердого в завантаженні кульового млина рудою і пісками класифікатора.....	<b>59</b>
<b>Носов Д.Г., Переми́тько В.В.</b> Вплив частоти та індукції поздовжнього магнітного поля на втрати електродного металу та його розбризкування при MAG-зварюванні.....	<b>66</b>
<b>Пантейков С.П., Пантейкова Е.С.</b> Математическая модель тепловой работы ошлакованной футеровки стен конвертера при взаимодействии ее с расплавом в ходе кислородной продувки...	<b>70</b>
<b>Бельмас І.В., Білоус О.І., Колосов Д.Л., Воробйова О.М.</b> Дослідження напруженого стану конвеєрної стрічки з тросами різної жорсткості.....	<b>73</b>
<b>Гуливец А.Н., Баскевич А.С.</b> Моделирование ближнего порядка аморфных сплавов металл-металлоид.....	<b>78</b>
<b>МАТЕМАТИЧНІ МЕТОДИ В СУСПІЛЬНИХ І ГУМАНІТАРНИХ НАУКАХ</b>	
<b>Пигнастый О.М.</b> Многомоментные потоковые модели производственной линии.....	<b>81</b>
<b>Левчук К.О., Романюк Р.Я.</b> Алгоритм визначення економічних результатів роботи підприємства.....	<b>88</b>
<b>Карімов І.К., Карімов Г.І.</b> Реалізація неявних різницевих схем розв'язання задач математичної фізики засобами табличного процесора MS Excel.....	<b>92</b>
<b>Abstracts</b> .....	<b>96</b>