

МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ

2 (35) 2016 Науковий журнал Заснований в січні 1994 р.

ЗМІСТ

МЕТОДИ МАТЕМАТИЧНОГО МОДЕЛЮВАННЯ

- Стросва В.О., Накопія М.** Застосування непараметричних методів до статистичного оцінювання вибірових характеристик..... 3
- Горбунов А.Д., Уклеина С.В.** Аналитическое исследование температурных полей и термических напряжений при нагреве простых тел одновременно конвекцией и излучением. Сообщение 1..... 8
- Самохвалов С.Є.** Загальні системи відліку і визначення енергії в теорії гравітації..... 19
- Дронов С.Г.** Керування наближеним розв'язком диференціальних рівнянь з розривними коефіцієнтами..... 23

МАТЕМАТИЧНІ МОДЕЛІ ТА АЛГОРИТМИ

- Смолянський П.С., Козикова Т.П.** Построение подсистемы АСУ «Страж» по обнаружению эволюционирующих пустот в условиях карьера..... 27
- Трикіло А.І., Єлатонцев Д.О.** Розробка математичної моделі очистки фенольних стічних вод від смолистих речовин. Частина 2..... 31
- Романюк О.Д.** Оптимізація мас зубчастих коліс механічної передачі на етапі попереднього проектування..... 35
- Волошин Р.В., Бабенко М.В., Жульковский О.А., Жульковская И.И., Дегтяренко Я.О.** Алгоритм расчета плавления утяжеленного комбинированного алюмосодержащего раскислителя цилиндрической формы в защитной оболочке..... 39

Льдовская А.В., Мещанинов С.К. Математическая модель оценки риска отказа подсистемы «человек» в системе «человек-машина-среда».....	42
Ковязин А.С. Обоснование соотношения площадей поперечного сечения грунтового теплообменника для геотермальной вентиляции.....	46
Олійник Л.О., Кравець М.Ю. Про оптимізацію параметрів системи автоматизованого обліку навчальної діяльності студента.....	51
Соколов А.Д., Коробочка О.М., Сасов О.О. Оптимізація режимних параметрів процесу різання зношених пневматичних шин, вибір оптимального матеріалу та геометричних параметрів ріжучого інструменту при визначених умовах.....	53
Косухіна О.С., Поляков Р.М., С'янов О.М. Математичне моделювання динамічних режимів роботи асинхронного двигуна з масивним феромагнітним ротором.....	57
Вернигора В.Д. Розробка математичної моделі процесу мийки шламів абразивної обробки металів в миючому розчині.....	61
Шумейко О.О., Пікарєня Д.С., Дмитрієнко Д.Б. Використання спектральної інверсії для виявлення процесу руйнування гірських порід.....	65
Олійник Л.О., Бажан С.М. Математична модель розрахунку балансу комп'ютерних ігор жанру Tower Defense.....	67
Сигарев Е.Н., Сокол А.Н., Недбайло Н.Н. Компьютерное моделирование теплового состояния системы «гарнисаж-футеровка» с учетом неравномерности ее толщины.....	70
Винничук А.Г., Гриш Я.І. Математичне моделювання втрат тиску в трубопроводах із розробленням програмного забезпечення.....	74
Клочко Н.Б., Чеховський С.А., Слабінога М.О. Дослідження фізичної моделі процесу вимірювання об'єму газу турбінними лічильниками методом Монте-Карло.....	77
Мещанинов С.К., Довгалюк Б.П., Купрацевич П.С., Прокопенко А.Ю., Іванов А.В. Дослідження надійності функціонування апаратури гемодіалізного лікування.....	79
Карімов І.К., Долгополов І.С., Яценко О.Л., Тучин В.Т. Математичне моделювання теплового стану будівельних конструкцій з використанням матеріалів з фазовими переходами.....	83
Солодка Н.О., Ляшенко О.А. Проектування та розробка клієнт-серверного додатку на основі однорангових мереж.....	87
Похвалитый А.А., Сигарев Е.Н., Кулик А.Д., Полетаев В.П. Моделирование выпуска расплава из конвертера с применением метода диаграмм связей.....	93
Стасевич Р.К. Математическая модель парового тракта многотопливного котлоагрегата для утилизации метана угольной шахты.....	96
Мещанинов С.К., Багрій В.В., Кампов О.В., Співак В.М. Моделювання надійності функціонування електронної системи контролю вологості складських приміщень.....	102
Марченко С.В., С'янов А.М., Гнатюк М.А. Электродинамическое моделирование фазированных антенных решеток с согласующей периодической структурой и диэлектрическим заполнением.....	108
Abstracts	112