

---

# МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ

---

1 (34) 2016    Науковий журнал    Заснований в січні 1994 р.

---

## ЗМІСТ

### МЕТОДИ МАТЕМАТИЧНОГО МОДЕЛЮВАННЯ

- Мещанинов С.К., Багрий В.В., Устименко В.О., Тонконог Е.А., Богданова Е.Н.** Математическое описание процесса преобразования измерительного сигнала в электронной системе..... 3
- Жульковский О.А., Жульковская И.И., Бабенко М.В.** Особенности математического моделирования процессов комбинированного теплообмена в технологических системах..... 7
- Горбунов А.Д., Сорохманюк А.И.** К расчету максимальных термических напряжений при конвективном нагреве (охлаждении) пластины..... 10
- Самохвалов С.Є., Крикент А.І.** Теорія гравітації в афінному репері..... 14

### МАТЕМАТИЧНІ МОДЕЛІ ТА АЛГОРИТМИ

- Довгалоук Б.П., Волошин Р.В.** Моделювання ефективності використання пилувугільного палива в доменній плавці..... 16
- Сокол А.М.** Двовимірна математична модель теплофізичних процесів, які протікають при отриманні листової заготовки за допомогою валків-кристалізаторів..... 18
- Вернигора В.Д., Божуха Л.М.** Математичне моделювання процесу мийки шламу абразивної обробки металів..... 22
- Рыжов А.Ф., Милашенко Н.С.** Математическая модель процесса обжига слоя кускового известняка..... 25

<b>Теліпко Л.П., Мамаєв Л.М., Кабаков А.М., Романюк О.Д.</b> Урахування дисипації енергії при напружено-деформованому стані складених вісесиметричних циліндричних тіл при гармонійному навантаженні.....	<b>28</b>
<b>Ревун М.П., Зінченко В.Ю., Іванов В.І., Мосейко Ю.В.</b> Модель динаміки нагрівання металу в полумєневих печах камерного типу .....	<b>32</b>
<b>Зворыкин В.Б., Михалев А.И., Станчиц Г.Ю.</b> Математическая модель системы автоматического управления температурным режимом электрической нагревательной печи.....	<b>35</b>
<b>Трикiло А.І., Єлатонцев Д.О.</b> Розробка математичної моделі очистки фенольних стічних вод від смолистих речовин. Частина 1.....	<b>38</b>
<b>Дронов С.Г.</b> Сплайн-метод наближеного розв'язку диференціальних рівнянь з розривними коефіцієнтами.....	<b>42</b>