

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК УКРАИНЫ  
ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ МОДЕЛИРОВАНИЯ В ЭНЕРГЕТИКЕ им. Г.Е. ПУХОВА

# ЭЛЕКТРОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ <sup>ТОМ 38</sup> ELECTRONIC MODELING **2** • 2016

МЕЖДУНАРОДНЫЙ  
НАУЧНО-ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ  
ОСНОВАН В 1979 ГОДУ

ВЫХОДИТ ОДИН РАЗ В ДВА МЕСЯЦА

КИЕВ

## СОДЕРЖАНИЕ

### Математическое моделирование и вычислительные методы

- СЫТНИК А.А., КЛЮЧКА К.Н., КОСТЬЯН Н.Л. Метод  
идентификации динамического объекта посредством  
интегральной модели . . . . . 3
- КРАВЦОВ Г.А., ПРИТУЛЮК И.А. Новая классификация  
алгоритмов . . . . . 11

### Вычислительные процессы и системы

- САПОЖНИКОВ В.В., САПОЖНИКОВ Вл.В., ЕФА-  
НОВ Д.В., ЧЕРЕПАНОВА М.Р. Модульные коды с сум-  
мированием в системах функционального контроля.  
I. Свойства обнаружения ошибок кодами в информа-  
ционных векторах . . . . . 27

### Применение методов и средств моделирования

- АРТЕМЧУК В.А., КАМЕНЕВА И.П., ЯЦИШИН А.В. Мо-  
дели представления и преобразования данных в зада-  
чах экологического мониторинга урбанизированных  
территорий . . . . . 49



© Институт проблем  
моделирования  
в энергетике  
им. Г.Е. Пухова  
НАН Украины, 2016

БАЛАМЕТОВ А.Б., ХАЛИЛОВ Э.Д., ИСАЕВА Т.М. Повышение точности моделирования режима линии электропередачи на основе текущих параметров . . . . .	67
КАЛИНОВСКИЙ Я.А., БОЯРИНОВА Ю.Е. Экспериментальная оценка уменьшения объема вычислений при использовании представлений гиперкомплексных нелинейностей . . . . .	83
KONASHEVYCH O.I. Advantages and Current Issues of Blockchain Use in Microgrids	93
МАЕВСКИЙ А.В. Решение задачи идентификации рабочих параметров математической модели процесса динамики экологических систем . . . . .	105
<b>Авторское соглашение (публичная оферта).</b> . . . . .	<b>117</b>
<b>Правила оформления статьи для журнала «Электронное моделирование».</b> . . . .	<b>123</b>

*Номер надруковано частково за рахунок державного замовлення згідно з Програмою підтримки періодичних видань НАН України*

Свідоцтво про держ. реєстрацію КВ № 291, 16.12.93

Оригінал-макет виготовлено в ІПМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України

---

Підписано до друку 08.04.16. Формат 70 × 100 /16. Папір офс. Гарн. Таймс Нью Роман.  
Друк офсетний. Ум. друк. арк. 10,0. Тираж. 178 прим. Зам. 4527. Ціна 65 грн.

---

Друкарня Видавничого дому «Академперіодика»  
01004, Київ, вул. Терещенківська, 4.

Свідоцтво про внесення до Державного реєстру суб'єктів  
видавничої справи серії ДК від 27.07.2001 р.