

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

# ЭЛЕКТРОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ 1

## ELECTRONIC MODELING 1 • 2016

ТОМ 38

МЕЖДУНАРОДНЫЙ  
НАУЧНО-ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ  
ОСНОВАН В 1979 ГОДУ

ВЫХОДИТ ОДИН РАЗ В ДВА МЕСЯЦА

КИЕВ

## СОДЕРЖАНИЕ

### Математическое моделирование и вычислительные методы

МЕЛЬНИК И.В. Оценка энергетической эффективности импульсных источников электронов высоковольтного тлеющего разряда с учетом электродных процессов и параметров анодной плазмы . . . . .	3
КРАСИЛЬНИКОВ А.И. Модели несимметричных распределений случайных величин с нулевым коэффициентом асимметрии . . . . .	19
КЛЕВЦОВ Ю.А. Структурные преобразования моделей систем с распределенными параметрами . . . . .	35

### Информационные технологии

ТИМЧЕНКО Л.И., НАКОНЕЧНАЯ С.В., КОКРЯЦКАЯ Н.И. Информационная технология классификации изображений пятен лазерных пучков и прогнозирования координат их энергетических центров с использованием параллельно-иерархической сети . . . . .	47
ОГИР А.С., ТАРАПАТА В.В., ЧЕМЕРИС А.А., ОГИР Е.А. Система ультразвуковой диагностики с использованием фазовой информации отраженного звукового поля	63



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

**Вычислительные процессы и системы**

КРАВЦОВ Г.А. Модель вычислений на классификациях . . . . .	73
САПОЖНИКОВ В.В., САПОЖНИКОВ Вл.В., ЕФАНОВ Д.В., ДМИТРИЕВ В.В., ЧЕРЕПАНОВА М.Р. Организация систем функционального контроля комбинационных схем на основе модифицированного кода с суммированием взвешенных переходов . . . . .	87

**Применение методов и средств моделирования**

ЖАРКИН А.Ф., ПОПОВ В.А., САХРАГАРД САИД БАНУЗАДЕ, ЗАМКОВОЙ П.А., СПОДИНСКАЯ А.В. Многокритериальная оценка альтернативных вариантов интеграции источников распределенной генерации в распределительные сети . . . . .	99
ЛЫСЕНКОВ Э.А., КЛЕПКО В.В. Моделирование электропроводимости систем на основе простых полиэфиров и углеродных нанотрубок . . . . .	113

*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.С. Пухова НАН України

---

Підписано до друку 08.02.16. Формат 70 × 100 /16. Папір офс. Гарн. Таймс Нью Роман.  
Друк офсетний. Ум. друк. арк. 10,0. Тираж. 179 прим. Зам. 4464. 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.