

ЭЛЕКТРОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ **3** ТОМ 38 ELECTRONIC MODELING • 2016

МЕЖДУНАРОДНЫЙ
НАУЧНО-ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ
ОСНОВАН В 1979 ГОДУ

ВЫХОДИТ ОДИН РАЗ В ДВА МЕСЯЦА
КИЕВ

СОДЕРЖАНИЕ

75 лет Виктору Федоровичу Евдокимову 3

Математическое моделирование и вычислительные методы

МЕЛЬНИК И.В., ЛУНТОВСКИЙ А.О. Использование параллельных вычислений для моделирования технологических газоразрядных источников электронов 5

КАЛИНОВСКИЙ Я.А., БОЯРИНОВА Ю.Е., СИНЬКОВА Т.В., СУКАЛО А.С. Представление тригонометрических функций в числовой системе обобщенных кватернионов 23

ДОЛИНЕНКО В.В., КОЛЯДА В.А., ШАПОВАЛОВ Е.В., СКУБА Т.Г. Компьютерное моделирование оптимального управления положением ванны при сварке МИГ/МАГ корневых швов 33

Вычислительные процессы и системы

САПОЖНИКОВ В.В., САПОЖНИКОВ Вл.В., ЕФАНОВ Д.В., ЧЕРЕПАНОВА М.Р. Модульные коды с суммированием в системах функционального контроля. II. Уменьшение структурной избыточности систем функционального контроля 47

VALIALKIN A.V., KONASHEVYCH O.I. Real-time Method of Accurate Unique IPs Counting Across High Number of Distinct Dimensions and Distinct Time Frames for Big Data Systems 63



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

Применение методов и средств моделирования

ФАРХАДЗАДЕ Э.М., МУРАДАЛИЕВ А.З., ФАРЗАЛИЕВ Ю.З., АБДУЛЛАЕВА С.А. Метод повышения точности количественной оценки относительной длительности состояний объектов ЭЭС	75
БЕРЕГУН В.С. Исследование точности аппроксимации симметричных плотностей вероятности ортогональными представлениями по полиномам Эрмита	87
KOTSIUBA I.V. Human-insider Threat Analysis for the Purpose of Modeling	99
ВОЛОШИН Д.В. Моделирование автономной навигации беспилотного летательного аппарата на основе обработки видеоданных	109

Хроника и информация

КУЦАН Ю.Г. Экспертний висновок щодо проекту Закону України «Про ринок електричної енергії України»	119
--	-----

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 08.06.16. Формат 70 × 100 /16. Папір офс. Гарн. Таймс Нью Роман.
Друк офсетний. Ум. друк. арк. 10,0. Тираж. 177 прим. Зам. 4576. 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.