

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

ЭЛЕКТРОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ 4^{ТОМ 38} ELECTRONIC MODELING • 2016

МЕЖДУНАРОДНЫЙ
НАУЧНО-ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ
ОСНОВАН В 1979 ГОДУ

ВЫХОДИТ ОДИН РАЗ В ДВА МЕСЯЦА

КИЕВ

СОДЕРЖАНИЕ

100 лет со дня рождения Георгия Евгеньевича ПУХОВА (1916—2016)	3
СКЛЯРОВ В.Ф. Пухову Г.Е. — Человеку и Институту	9
Математическое моделирование и вычислительные методы	
ВАСИЛЬЕВ В.В., СИМАК Л.А., ВАСИЛЬЕВ А.В. Обработка сигналов и моделирование динамических систем дробного порядка на основе операционного исчисления аппроксимационного типа	13
ВЕРЛАНЬ А.Ф., КЛЮЧКА К.Н. Интегральные модели в задачах анализа электрических цепей	35
САУХ С.Е. Модель конкурентного равновесия на рынке электроэнергии с улучшенной адекватностью математического описания генерирующих компаний, системного оператора и электрической сети	49
ВИННИЧУК С.Д. Определение потокораспределения в сетях с древовидным графом	65
КРАВЦОВ Г.А. Мера отличия классификаций	81



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

Вычислительные процессы и системы

ПЕТРОВ В.В., КРЮЧИН А.А., ШАНОЙЛО С.М. Оптические носители долговременного хранения информации 99

Применение методов и средств моделирования

ГУРЕЕВ В.А., САМОЙЛОВ В.Д., САНГИНОВА О.В. Принципы организации национальной системы обучения и тренажа персонала объединенной электроэнергетической системы Украины 109

СТАСЮК О.І., ГОНЧАРОВА Л.Л. Математичні моделі і методи комп'ютерного керування електропостачанням залізниць на основі диференціальних перетворень Пухова 123

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 08.08.16. Формат 70 × 100 /16. Папір офс. Гарн. Таймс Нью Роман.
Друк офсетний. Ум. друк. арк. 10,0. Тираж. 176 прим. Зам. 4644. 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.