

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

ЭЛЕКТРОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ **3** ТОМ 36 ELECTRONIC MODELING • 2014

МЕЖДУНАРОДНЫЙ
НАУЧНО-ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ
ОСНОВАН В 1979 ГОДУ

ВЫХОДИТ ОДИН РАЗ В ДВА МЕСЯЦА
КИЕВ

СОДЕРЖАНИЕ

Интегральные уравнения в задачах математического моделирования 3

Математическое моделирование и вычислительные методы

АПАРЦИН А.С. Неклассические уравнения Вольтерры I рода в интегральных моделях развивающихся систем 7

БУЛАТОВ М.В. Исследование интегральных уравнений с тождественно вырожденной матрицей перед главной частью 19

МЕНЬШИКОВ Ю.Л. Метод обеспечения адекватности динамических моделей 31

ВЕРЛАНЬ Д.А. Метод вырожденных ядер при численной реализации интегральных динамических моделей 41

Вычислительные процессы и системы

ГАВРЫШ В.И. Численно-аналитическое решение нелинейной стационарной задачи теплопроводности для бесконечной термочувствительной многослойной пластины 59

ФЕДОРЧУК В.А., МАХОВИЧ А.И. Метод исследования динамики нестационарных тепловых процессов при наличии симметричных граничных условий 71



© Институт проблем
моделирования
в энергетике
им. Г.Е. Пухова
НАН Украины, 2014

Применение методов и средств моделирования

СТАРКОВ В.Н., СЕМЕНОВ А.А., ГОМОНАЙ Е.В. Операторное уравнение первого рода в проблеме реконструкции статистики числа фотонов квантового света 81

АБДИКАРИМОВ Р.А. Моделирование динамической устойчивости вязкоупругих ортотропных прямоугольных пластин переменной жесткости 95

Краткие сообщения

ВЕРЛАНЬ А.Ф., ХУДАЯРОВ Б.А., ФАЙЗИБОВ Э.Ф. Моделирование флаттера вязкоупругой цилиндрической оболочки в потоке газа 105

ИВАНЮК В.А., КОСТЬЯН Н.Л. Способ построения динамической модели линейного объекта по реакции на входное воздействие произвольной формы 113

Новые правила оформления статьи для журнала «Электронное моделирование» 121

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 04.06.14. Формат 70 × 100 /16. Папір офс. Гарн. Таймс Нью Роман. Друк офсетний. Ум. друк. арк. 10,0. Тираж. 177 прим. Зам. 3927. Ціна 55 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.