

ЭЛЕКТРОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ **6** ТОМ 33 НОЯБРЬ — ДЕКАБРЬ _____ **• 2011**

СОДЕРЖАНИЕ

Математические методы и модели

ТУНИК А. А., КЛИПА А. Н. Идентификация математической модели продольного движения летательного аппарата при наличии шумов измерений и смещений датчиков 3

МАКЕЕВ В. И., ЛЯПА Н. Н., ЛАТИН С. П., ТРОФИ-МЕНКО П. Е. Математическая модель динамики полета летательных аппаратов в возмущенной среде 19

Вычислительные процессы и системы

ВИННИЧУК С. Д. Естественная сортировка слиянием с минимизацией объема дополнительной памяти 33

СКРУПСКИЙ С. Ю. Повышение эффективности сжатия видеoinформации в распределенных компьютерных системах 57

КОЧКАРЕВ Ю. А., КУЩ С. А. Представление и реализация логических функций в родственной форме 73

Точность, надежность, диагностика

ДОЛГОВ В. И., КУЗНЕЦОВ А. А., ИСАЕВ С. А. Дифференциальные свойства блочных симметричных шифров 81

Применение методов и средств моделирования

КОЛИУШКО Д. Г., РУДЕНКО С. С. Электрическое поле точечного источника тока в трехслойном проводящем полупространстве 101

ЖИЛЬЦОВ А. В., КОНДРАТЕНКО И. П., КРИЩУК Р. С. Моделирование электромагнитных процессов в однофазных индукторах поперечного магнитного поля 111

Указатель статей, опубликованных в томе 33 (2011) 121

CONTENTS

Mathematical Methods and Models

TUNIK A. A., KLIPA A. N. Identification of Mathematical Model of the Aircraft Longitudinal Motion with Available Measurement Noises and Sensor's Biases	3
MAKEYEV V. I., LYAPA N. N., LATIN S. P., TROFIMENKO P. E. Mathematical Model of Flight Dynamics of a Flying Vehicle In Disturbed Medium	19

Computational Processes and Systems

VINNICHUK S. D. Natural Sorting by Merge with Minimization in the Volume of Additional Memory	33
SKRUPSKY S. Yu. Increase of Video Information Compression in Distributed Computer Systems	57
KOCHKAREV Yu. A., KUSCH S. A. Representation and Realization of Logical Functions in the Cognate-Form	73

Accuracy, reliability, diagnostics

DOLGOV V. I., KUZNETSOV A. A., ISAEV S. A. Differential Properties of Symmetrical Block-Codes	81
---	----

Application of Modelling Methods and Facilities

KOLIUSHKO D. G., RUDENKO S. S. Electrical Field of the Point Current Source in Three-Layered Conducting Half-Space	101
ZHILTSOV A. V., KONDRATENKO I. P., KRISCHUK R. S. Modeling of Electromagnetic Processes in Monophase Inductors of Transverse Magnetic Field	111
Author Index to Volume 33 (2011)	121