

СОДЕРЖАНИЕ

Математика

А г а п о в О. А. Нахождение точного решения нелинейного операторного уравнения	3
Г о р я и н о в В. Б. Локально наиболее мощные ранговые критерии независимости наблюдений в модели пространственной авторегрессии	16

Физика

К о р о т а е в С. М., К и к т е н к о Е. О. Причинный анализ квантовых запутанных состояний. Ч. 2	29
Н и к и ф о р о в А. М. Теоретическое исследование процессов релаксации в фоновом спектре диэлектриков	48
С м и р н о в А. Д. Расчет спектроскопических постоянных для электронных состояний $(2)^1\Sigma_g^+$, $(1)^1\Pi_u(B)$, $(1)^1\Pi_g$, $(2)^1\Pi_u(C)$ димера рубидия	60
Ч е л н о к о в М. Б. О проекции спина фундаментальных частиц и проблеме несохранения CP -четности	73

Прикладная математика и методы математического моделирования

Ш у в а л о в Р. И. Математическая модель формирования топографической интерферограммы поверхности Земли по данным съемок космического радиолокатора с синтезированной апертурой антенны	86
К у з н е ц о в Г. В., К а ц М. Д. Методические погрешности определения теплофизических характеристик импульсным методом для образцов цилиндрической формы	100
П р о к о п е н к о В. Г. Статистические характеристики хаотических колебаний в автостохастических системах с многосегментной нелинейностью	106

Краткие сообщения

Романов К. И. Унимодальное решение в теории ползучести . 120

Информация

Решение Второй Всероссийской межвузовской конференции
"Химия в нехимическом вузе" 122

Рефераты статей 124

Алфавитный указатель статей, опубликованных в 2010 г. . 127

CONTENTS

Mathematics

Agapov O. A. Finding of Exact Solution to Nonlinear Operator
Equation 3

Goryainov V. B. Locally Most Powerful Rank Criteria of Inde-
pendence of Observations in Model of Spatial Autoregression 16

Physics

Korotaev S. M., Kiktenko Ye. O. Cause-and-Effect Ana-
lysis of Quantum Entangled States (Part II) 29

Nikiforov A. M. Theoretical Study of Relaxation Processes in
Phonon Spectrum of Dielectrics 48

Smirnov A. D. Calculation of Spectroscopic Constants for Electron
States $(2)^1\Sigma_g^+$, $(1)^1\Pi_u(B)$, $(1)^1\Pi_g$, $(2)^1\Pi_u(C)$ of Rubidium Dimmer. 60

Chelnokov M. B. On Spin Projection of Fundamental Particles
and Problem of Non-Conservation of CP -Parity 73

Applied Mathematics & Methods of Mathematical Simulation

Shvalov R. I. Mathematical Model of Forming Topographic
Interferogram of the Earth's Surface by Survey Data of Space Radar
with Antenna Synthesized Aperture 86

Kuznetsov G. V., Kats M. D. Methodic Errors of Determining
Thermal Characteristics by Pulse Method for Cylindrical Specimens . 100

Prokopenko V. G. Statistic Characteristics of Chaotic Oscil-
lations in Auto-Stochastic Systems with Multisegment Nonlinearity 106

Brief Reports

Romanov K. I. Unimodal Solution in Theory of Creep 120

Information

Resolution of II All-Russian Conference of Higher-Education
Institutes "Chemistry in Non-Chemical Higher-Education Institute" .. 122

Abstracts of Papers 124

Index of Publications for 2010 127

УДК 517.9

О. А.

НА

НЕ

Найс

да ε

$u(r, t)$

торс

тепл

уравн

де Φ

Е-ма

Ключевые слов

нения, нелиней

уравнения в час

Нахождение т

оператор $A[f]$ явл

Y функций $f: \mathbb{R}^m$

таким, что существ

жестве O оператор

точное решение за

{

$t \in$

Здесь $\varphi(\vec{r})$ — неко

Для нахождения

рое значение t и о

значений t_k от 0 д

t_k

Предположим

дачи (1), принадл

того, бесконечно

В этом случае мо

u_n

где $u_k(\vec{r}) = u(\vec{r})$

$u_{n-1}(\vec{r})$ и $u_{n-2}(\vec{r})$