

СОДЕРЖАНИЕ

Математика

Тимонин В. И. Аналоги двухвыборочных статистик Ренъи для проверки гипотезы Лемана	3
Гетманская И. В. Формула оценивания регрессионного коэффициента нелинейной парной регрессии с использованием весовой функции	11

Физика

Гладышев В. О., Лельков М. В., Морозов А. Н., Гладышева Т. М., Глазкова Л. Ю. Математическая модель интерферометра Майкельсона с учетом эффектов оптики движущихся сред	24
Градов В. М., Ломовской И. В. К теории селективно излучающих разрядов с сильной неравновесностью	40
Протасов Ю. Ю., Степанов О. Г. Исследование радиационно-газодинамических процессов оптического пробоя и генерации лазерных детонационных волн	69

Прикладная математика и методы математического моделирования

Галанин М. П., Лотоцкий А. П., Уразов С. С. Моделирование эрозии металлического контакта в ускорителе типа рельсотрон	81
Назолин А. Л. Математическая модель виброударного процесса в системе консоль — многослойное упругое основание с фрикционными свойствами	98

Инженерная педагогика и лингвистика

Петрова Г. М. Модель инженерно-технического текста-расчета и ее лингвистическое описание	112
--	-----

Краткие сообщения

Ю р а с о в Н. И. Зеркальный спектральный кроссовер в намагниченном проводнике	124
Алфавитный указатель статей, опубликованных в 2004 г.	129

CONTENTS

Mathematics

T i m o n i n V. I. Analogs of Two Sampled Regnier Statistics for Verification of Lehmann's Hypothesis.....	3
G e t m a n s k a y a I. V. Formula to Estimate Regression Factor of Nonlinear Pair-wise Regression Using Weight Function.....	11

Physics

G l a d y s h e v V. O., L e l k o v M. V., M o r o z o v A. N., G l a d y s h e v a T. M., G l a z k o v a L. Yu. Mathematical Model of Michelson's Interferometer Including Effects of Moving Media Optics	24
G r a d o v V. M., L o m o v s k o y I. V. To Theory of Selectively Radiating Strong Non-equilibrium Discharges	40
P r o t a s o v Y u. Y u., S t e p a n o v O. G. Study of Radiation and Gas-dynamics Processes of Optical Break-down and Generation of Laser Detonation Waves	69

Applied Mathematics & Methods of Mathematical Simulation

G a l a n i n M. P., L o t o t s k y A. P., U r a z o v S. S. Simulation of Erosion of Metal Connection in Accelerator of Rail Type	81
N a z o l i n A. L. Mathematical Model of Vibration and Shock Process of Interaction of Console Sheet with Laminated Springy Base Having Friction Characteristics	98

Engineering Pedagogics & Linguistics

P e t r o v a G. M. Model of Engineering Text-Design and its Linguistic Description.....	112
--	-----

Brief Reports

Y u r a s o v N. I. Mirror Spectral Crossover in Magnetized Conductor	124
A b s t r a c t s of Papers	127
I n d e x of Publications for 2004.....	129