

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

*Гравитация, космология и
фундаментальные поля**The Gravity, Cosmology and
Fundamental Fields***П. Е. Брандышев, Б. Н. Фролов**

Космологическая инфляция в конформной теории супергравитации

P. E. Brandyshev, B. N. Frolov

Cosmological inflation in supersymmetric conformal theory

4**В.М. Журавлев**

Об интегрируемом нелинейном уравнении Дирака в размерности 1+3

V.M. Zhuravlev

On integrable nonlinear Dirac equations with 1+3 dimension

19**Е. А. Морозов, А. Р. Морозова,
Л. Е. Морозова**

Об использовании ковариантных и контравариантных векторных пространств в механике

**E. A. Morozov, A. R. Morozova,
L. E. Morozova**

On the use of covariant and contravariant vector spaces in mechanics

31**А.В. Белинский, М.Х. Шульман**

Об относительности меры нелокальности в квантовой механике

A.V. Belinsky, M.H. Shulman

On the relativity of the measure of nonlocality in quantum mechanics

38*Оптика**Optics***К.А. Шаповалов**

Рассеяние света многослойным цилиндром в приближении Вентцеля-Крамерса-Бриллюэна

K.A. Shapovalov

Light scattering by a multilayer cylinder in the Wentzel-Kramers-Brillouin approximation

54*Прикладные аспекты методов
фундаментальной науки**Applied Aspects of
Fundamental Science Methods***И.Х.А. Аль Умари, Н. Ф. Кашапов,
В. Г. Сaitкулов**

Разработка ультразвукового метода измерения состояния электролита в процессе горения разряда с электрическим электродом

**I.H.A. Al Umari, N. F. Kashapov,
V. G. Saitkulov**

The development of ultrasonic methods of measuring the condition of the electrolyte in the combustion process with an electric discharge electrode

62**В. А. Калытка**

Разработка схемы численного расчета параметров нелинейных электрофизических процессов методом минимизации функции сравнения

V. A. Kalytka

Investigating the scheme of numerical calculation the parameters of non-linear electro-physical processes by minimizing comparison function method

68**В. А. Кудинов, О. Ю. Курганова,
Т. Е. Гаврилова, Е. В. Стефанюк,
И. В. Кудинов**

Исследование термонапряженного состояния цилиндра высокого давления паровой турбины Т – 100 – 130

**V. A. Kudinov, O. Yu. Kurganova,
T. E. Gavrilova, E. V. Stefanyuk,
I. V. Kudinov**

Study of thermostressed condition cylinder of high pressure of steam turbine T – 100 – 130

78