

СОДЕРЖАНИЕ

*Гравитация, космология и
фундаментальные поля***О. Аслан, А. А. Попов**

Самодействие скалярного заряда в заряженной экстремальной анти-дилатонной кротовой норе

О. В. Бабурова, Ю. А. Портнов, Б. Н. Фролов, В. Е. Шамрова

О геодезических в пространстве параметров группы вращений

В. Д. Гладуш, М. Г. Головки

Пространственно-временное и конфигурационное многообразия сферически-симметричной системы гравитационного и электромагнитного полей

И. В. Фомин

Точные решения в космологии на основе нелинейных сигма-моделей

И. В. Фомин

Конструирование точных решений в космологии, основанной на гравитации Хорндески (на английском)

*Астрофизика и звездная астрономия***А. П. Экономов, В. М. Готлиб, В. В. Кержанович, В. М. Линкин, А. Н. Липатов, В. С. Макаров, А. Б. Манукин**

Теоретическое и экспериментальное исследование суперротации атмосферы планеты Венера (на английском)

*Физика высоких энергий***С. В. Смолин**

Моделирование потока релятивистских электронов на геостационарной орбите в магнитосфере Земли

*Прикладные аспекты методов
фундаментальной науки***П. В. Струк**

Интеллектуальный анализ данных в пространственном распределении параметров жизнедеятельности в физическом процессе

CONTENTS

*The Gravity, Cosmology and
Fundamental Fields***O. Aslan, A. A. Popov****4**

Self-action of a scalar charge in a charged extreme anti-dilatonic wormhole

O. V. Babouriva, Yu. A. Portnov, B. N. Frolov, V. E. Shamrova**18**

On geodesic in the space of the group rotation parameters

V. D. Gladush, M. H. Holovko**28**

Space-time and configuration manifolds of a spherically-symmetric system of gravitational and electromagnetic fields

I. V. Fomin**49**

Exact solutions in cosmology based on non-linear sigma-models

I. V. Fomin**59**

The exact solutions construction in cosmology based on Horndeski gravity

*Astrophysics and Star Astronomy***A. P. Ekonomov, P. V. Struct, V. V. Kerzhanovich, V. M. Linkin, A. N. Lipatov, V. S. Makarov, A. B. Manukin****68**

Venus theoretical and experimental atmosphere superrotation study

*High Energy Physics***S. V. Smolin****75**

Modeling of relativistic electron flux at geostationary orbit in the Earth's magnetosphere

*Applied Aspects of
Fundamental Science Methods***P. V. Struct****86**

Intellectual analysis of data in the spatial distribution of vital activity parameters in the physical process