

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

*К столетию общей теории относительности**For hundredth anniversary of the general relativity***Ю. С. Владимиров**

Воспоминания о профессоре А.З. Петрове

Yu. S. Vladimirov

Memories of professor A.Z. Petrov

5

*Оригинальные статьи**Original articles***А. М. Баранов**

Алгебраический тип сферически симметричного гравитационного поля и теорема Биркгофа

A. M. Baranov

Algebraic type of a spherical gravitational field and the Birkhoff theorem

20

А. В. Белинский, М. Х. Шульман

Квантовые корреляции и сверхсветовое взаимодействие

A. V. Belinsky, M. H. Shulman

Quantum correlations and Superluminal interaction

29

В. М. Журавлев

Качественный анализ космологических моделей со скалярным полем

V. M. Zhuravlev

Qualitative analysis of cosmological models with scalar fields

39

Ю. Г. Игнат'ев, А. А. Агафонов

Качественный и численный анализ космологической модели, основанной на фантомном скалярном поле с самодействием

Yu. G. Ignat'ev, A. A. Agathonov

The qualitative and numerical analysis of the cosmological model based on phantom scalar field with self interaction

52

Ю. Г. Игнат'ев, М. Л. Михайлов

Космологическая эволюция слабо вырожденной несимметричной плазмы с фантомным скалярным взаимодействием

Yu. G. Ignat'ev, M. L. Mikhailov

The cosmological evolution of weakly degenerate asymmetric plasma phantom scalar interparticle interaction

62

Ю. Г. Игнат'ев, А. Р. Самигуллина

Численно - аналитические методы математического моделирования нелинейных динамических систем в СКМ Maple

Yu. G. Ignat'ev, A. R. Samigullina

Numerically - analytical methods for mathematical modeling of nonlinear dynamic systems in CAS Maple

78

А. М. Расулова

Анализ уравнений девиации геодезических в метрике Шварцшильда

A. M. Rasulova

Analysis of the geodesic deviation equations in the Schwarzschild metric

106

<i>Прикладные вопросы</i>	<i>Applied problems</i>	
От редакции	Editorial	114
С. М. Найман, Е. К. Вачагина Вероятностные законы и образование отходов	S. M. Nayman, E. K. Vachagina Probability laws and waste generation	114
М. Н. Кирсанов Прикладные и теоретические проблемы теории стабильности	M. N. Kirsanov Theoretical and applied problems of theory of stability	136
<i>Программное обеспечение</i>	<i>Software</i>	
Ю. Г. Игнатъев, А. А. Агафонов Пакет программ «GravPerturbations» в СКМ Maple автоматизированного вычисления тензорных объектов во втором порядке теории возмущений	Yu. G. Ignat'ev, A. A. Agathonov The software package «GravPerturbations» in CAS Maple for automatic computation of tensor objects in the second order of perturbation theory	145
Ю. Г. Игнатъев, А. Р. Самигуллина Программный комплекс численно-аналитического моделирования нелинейных динамических систем в СКМ Maple	Yu. G. Ignat'ev, A. R. Samigullina Program complex for numerical and analytical mathematical modeling of nonlinear dynamic systems in CAS Maple	147