

СОДЕРЖАНИЕ

*Гравитация, космология и
фундаментальные поля***А. М. Баранов**Еще раз о фридмана-подобной модели от-
крытой Вселенной с давлением**А. В. Кулицкий**Унифицированное описание полей различ-
ных спинов в метриках типа N**И. В. Фомин**Точные решения в космологии Фридмана
со скалярными полями**И. В. Фомин**Точные решения в космологии Фридмана
со скалярными полями (на английском)**Ю. С. Владимиров, Д. А. Терещенко**Реляционное описание электрослабых вза-
имодействий**С. В. Червон, А. С. Кубасов,
К. А. Большакова**Космологическая инфляция в тензорно-
мульти-скалярной теории гравитации**С. В. Червон, А. С. Кубасов,
К. А. Большакова**Космологическая инфляция в тензорно-
мульти-скалярной теории гравитации (на
английском)*Прикладные аспекты методов
фундаментальной науки***Ю. А. Костиков, В. Ю. Павлов,
А. М. Романенков**Оптимизация частот колебаний упругой
пластинки в идеальной жидкости**Л. А. Борыняк, М. Р. Мирсияпов,
Н. Ю. Петров**Развитие метода виброметрии для диагно-
стики бронеплиток*Новости фундаментальной науки***И. С. Нурғалиев**Хорошо ли мы понимаем основания фун-
даментальной физики?

CONTENTS

*The Gravity, Cosmology and
Fundamental Fields***A. M. Baranov****4**Once again on the Friedman-like model of
open Universe with pressure**A. V. Kulitskii****13**Unified treatment of fields of different spins
in type N metrics**I. V. Fomin****21**Exact solutions in Friedmann cosmology with
scalar fields**I. V. Fomin****31**Exact solutions in Friedmann cosmology with
scalar fields (in english)**Yu. S. Vladimirov, D. A. Tereshchenko****39**Relational description of electroweak interac-
tions**S. V. Chervon, A. S. Kubasov,
K. A. Bolshakova****50**Cosmological inflation in tensor-multi-scalar
theory of gravitation**S. V. Chervon, A. S. Kubasov,
K. A. Bolshakova****67**Cosmological inflation in tensor-multi-scalar
theory of gravitation (in english)*Applied Aspects of
Fundamental Science Methods***Yu. A. Kostikov, V. Y. Pavlov,
A. M. Romanenkov****82**Optimization of vibration frequencies of the
elastic plate in an ideal fluid**L. A. Borinyak, M. R. Mirsiyapov,
N. Yu. Petrov****92**Development of the method of vibrometry
for the diagnosis of armored plates**98**