

ПРОСТРАНСТВО, ВРЕМЯ И ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

научный журнал

ISSN 2226-8812

Главный редактор

А. М. Баранов — профессор, доктор
физ.-мат. наук, РОССИЯ, Красноярск

Шеф-редактор

Е. В. Савельев — кандидат физ.-мат.
наук, РОССИЯ, Москва

Заместители главного редактора

Ю. Г. Игнатьев — профессор, доктор
физ.-мат. наук, РОССИЯ, Казань

С. В. Сушков — профессор, доктор
физ.-мат. наук, РОССИЯ, Казань

С. Ф. Тегай — доцент, кандидат
физ.-мат. наук, РОССИЯ, Красноярск

Редакционная коллегия

А. В. Аминова — профессор, доктор
физ.-мат. наук, РОССИЯ, Казань

В. Г. Багров — профессор, доктор
физ.-мат. наук, РОССИЯ, Томск

А. Б. Балакин — профессор, доктор
физ.-мат. наук, РОССИЯ, Казань

Ю. С. Владимиров — профессор,
доктор физ.-мат. наук, РОССИЯ,
Москва

В. Д. Гладуш — профессор, доктор
физ.-мат. наук, УКРАИНА,
Днепропетровск

А. К. Горбачевич — профессор,
доктор физ.-мат. наук, БЕЛОРУСЬ,
Минск

А. П. Ефремов — профессор, доктор
физ.-мат. наук, РОССИЯ, Москва

В. М. Журавлев — профессор, доктор
физ.-мат. наук, РОССИЯ, Ульяновск

М. П. Коркина — профессор, доктор
физ.-мат. наук, УКРАИНА,
Днепропетровск

В. Н. Мельников — профессор,
доктор физ.-мат. наук, РОССИЯ,
Москва

А. В. Минкевич — профессор, доктор
физ.-мат. наук, БЕЛОРУСЬ, Минск

И. С. Нургалиев — профессор,
кандидат физ.-мат. наук, РОССИЯ,
Москва

С. В. Червон — профессор, доктор
физ.-мат. наук, РОССИЯ, Ульяновск

Технические редакторы

А. А. Агафонов — доцент, кандидат
физ.-мат. наук, РОССИЯ, Казань

И. А. Кох — ассистент, РОССИЯ,
Казань

Издатель

ООО «ПРОФИЛЬ - 2С»
123060, Москва, 1-ый Волоколамский
проезд, д. 15/16
тел/факс +7 (499) 196 18 49
e-mail: profill@profill.ru
сайт: www.profill.ru

Учредитель

ООО «ПРОФИЛЬ - 2С»

Адрес редакции

123060, РОССИЯ, г. Москва, 1-ый
Волоколамский проезд, д. 15/16
тел/факс +7 (499) 196 18 49
e-mail: info@stfi.ru
сайт: www.stfi.ru

Свидетельство о регистрации средства массовой информации

ПИ № ФС77 - 50013 от 24 мая 2012 года

Подписной индекс 90995 в Объединенном каталоге «Пресса России»

Журнал включен в Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук.

SPACE, TIME AND FUNDAMENTAL INTERACTIONS

scientific journal

ISSN 2226-8812

Editor-in-Chief

A. M. Baranov — Professor, RUSSIA,
Krasnoyarsk

Managing Editor

Eu. V. Savelyev — RUSSIA, Moscow

Deputy Editors-in-Chief

Yu. G. Ignat'ev — Professor, RUSSIA,
Kazan

S. V. Sushkov — Professor, PhD,
RUSSIA, Kazan

S. Ph. Tegai — Assistant Professor,
RUSSIA, Krasnoyarsk

Editorial Board

A. V. Aminova — Professor, RUSSIA,
Kazan

A. K. Gorbatsievich — Professor,
BELARUS, Minsk

I. S. Nurgaliev — Professor, PhD,
RUSSIA, Moscow

V. G. Bagrov — Professor, RUSSIA,
Tomsk

M. P. Korkina — Professor, UKRAINE,
Dnepropetrovsk

Yu. S. Vladimirov — Professor, RUSSIA,
Moscow

A. B. Balakin — Professor, RUSSIA,
Kazan

V. N. Melnikov — Professor, RUSSIA,
Moscow

A. P. Yefremov — Professor, RUSSIA,
Moscow

S. V. Chervon — Professor, RUSSIA,
Ulyanovsk

A. V. Minkevich — Professor,
BELARUS, Minsk

V. M. Zhuravlev — Professor, RUSSIA,
Ulyanovsk

V. D. Gladush — Professor, UKRAINE,
Dnepropetrovsk

Staff Editors

A. A. Agathonov — Assistant Professor, RUSSIA, Kazan

I. A. Kokh — Assistant, RUSSIA,
Kazan

Publisher

ООО «PROFILL - 2S»
123060, Moscow, 1 Volokolamsky
passage, 15/16
fone/fax +7 (499) 196 18 49
e-mail: profill@profill.ru
website: www.profill.ru

Founder

ООО «PROFILL - 2S»

Address

123060, RUSSIA, Moscow, 1
Volokolamsky passage, 15/16
fone/fax +7 (499) 196 18 49
e-mail: info@stfi.ru
website: www.stfi.ru

The certificate on registration of mass media

ПН № ФС77 - 50013 from 24 May 2012

Subscription index 90995 in the incorporated catalogue «Press of RUSSIA»

Journal is included into the List of reviewed scientific editions, in which the main scientific results for receiving of PhD degree should be published.

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

*Оригинальные статьи**Original articles*

А. В. Белинский, А. К. Жуковский
«Квантовая нелокальность» или «нелокальный реализм»?

A. V. Belinsky, A. K. Zhukovskiy 4
“Quantum nonlocality” or “nonlocal realism”?

Ю. Г. Игнатьев
Стандартная космологическая модель: математический, качественный и численный анализ

Yu. G. Ignat'ev 16
The standard cosmological model: mathematical, qualitative and numerical analysis

Ю. Г. Игнатьев
Качественный и численный анализ стандартной космологической модели с Λ - членом

Yu. G. Ignat'ev 37
Qualitative and numerical analysis of the standard cosmological model with Λ - term

Ю. Г. Игнатьев, А. А. Агафонов
Статистические космологические системы фермионов с межчастичным фантомным скалярным взаимодействием

Yu. G. Ignat'ev, A. A. Agathonov 48
Statistical Cosmological Fermion Systems With Interparticle Fantom Scalar Interaction