

ПРОСТРАНСТВО, ВРЕМЯ И ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

научный журнал

Учредитель

ООО « ПРОФИЛЬ - 2С »

Издатель

ООО « ПРОФИЛЬ - 2С »

123060, Москва, 1-ый Волоколамский проезд, д. 15/16

тел/факс +7 (499) 196 18 49

e-mail: profil@profil.ru

сайт: www.profil.ru

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 физико-математических наук, РОССИЯ, Казань

С. В. Сушков — доцент, доктор физико-математических наук, РОССИЯ, Казань

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. Горбацевич — профессор, доктор физ.-мат. наук, БЕЛОРУСЬ, Минск

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

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

Н. В. Мицкевич — профессор, доктор физ.-мат. наук, МЕКСИКА, Гвадалахара

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

Э. Шмутцер — профессор, ГЕРМАНИЯ, Йена

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

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»

ISSN 2226-8812

SPACE, TIME AND FUNDAMENTAL INTERACTIONS

scientific journal

Founder

ООО «PROFILL - 2S»

Publisher

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

Editor-in-chief

Alexander Baranov — Professor, RUSSIA, Krasnoyarsk

Managing editor

Eugene Savelyev — RUSSIA, Moscow

Deputy Editors-in-Chief

Yu. G. Ignatyev — Professor, RUSSIA, Kazan

S. V. Sushkov — PhD, RUSSIA, Kazan

Editorial Board

A. Aminova — Professor, RUSSIA, Kazan

V. Bagrov — Professor, RUSSIA, Tomsk

A. Balakin — Professor, RUSSIA, Kazan

Yu. Vladimirov — Professor, RUSSIA, Moscow

V. Gladush — Professor, UKRAINE, Dnepropetrovsk

A. Gorbatsievich — Professor, BELARUS, Minsk

A. Yefremov — Professor, RUSSIA, Moscow

M. Korkina — Professor, UKRAINE, Dnepropetrovsk

V. Melnikov — Professor, RUSSIA, Moscow

A. Minkevich — Professor, BELARUS, Minsk

N. Mitskievich — Professor, MEXICO, Guadalajara

S. Chervon — Professor, RUSSIA, Ulianovsk

E. Schmutzer — Professor, GERMANY, Jena

V. Shurygin — Professor, RUSSIA, Kazan

Address:

123060, RUSSIA, Moscow, 1 Volokolamsky passage, 15/16

fone/fax +7 (499) 196 18 49

e-mail: info@stfi.ru

www: www.stfi.ru

The certificate on registration of mass media

ПИ № ФС77 - 50013 from 24 May 2012

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

ISSN 2226-8812

СОДЕРЖАНИЕ

Ю. Г. Игнатьев

НЕРАВНОВЕСНЫЕ КИНЕТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ ВСЕЛЕННОЙ
IV. МОДЕЛЬ ЭНЕРГОБАЛАНСА ДЛЯ СТАДИИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ
С ПРОИЗВОЛЬНЫМ УСКОРЕНИЕМ 5

А. П. Ефремов

МОДЕЛЬ АТОМА ВОДОРОДА БОРА – РЕШЕНИЕ УРАВНЕНИЯ ШРЕДИНГЕРА ... 20

А. К. Гуц

РЕАЛЬНОСТЬ И ТЕОРИИ МАШИНЫ ВРЕМЕНИ 29

А. М. Барапов

ОБОБЩЕНИЕ ОТКРЫТОЙ КОСМОЛОГИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ С ИЗЛУЧЕНИЕМ 49

Л. Н. Кривоносов, В. А. Лукьянов

РЕШЕНИЕ УРАВНЕНИЙ ЯНГА-МИЛЛСА
ДЛЯ ЦЕНТРАЛЬНО-СИММЕТРИЧЕСКОЙ МЕТРИКИ
ПРИ НАЛИЧИИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ 54

И. Р. Мубаракшин

О НЬЮТОНЕ, КОНИЧЕСКИХ СЕЧЕНИЯХ И ЗАКОНЕ ОБРАТНЫХ КВАДРАТОВ .. 64

CONTENTS

Yu. G. Ignat'ev

Nonequilibrium Kinetics Universe Models.	
IV. Model of a power balance for a stage with arbitrary acceleration	5

A. P. Yefremov

Bohr's model of H-atom is a solution of Schrödinger equation	20
--	----

A. K. Guts

Reality and time machine	29
--------------------------------	----

A. M. Baranov

Generalization of the open cosmological model with radiation	49
--	----

L. N. Krivonosov, V. A. Luk'yanov

Solution of Yang-Mills equations for central-symmetric metric in the presence of electromagnetic field	54
---	----

I. R. Mubarakshin

About Newton, conic sections and the inverse-square law	64
---	----