



История 3-2013 науки и техники

ISSN 1813-100X

History of Science and Engineering

25 лет

Институту прикладной астрономии Российской академии наук



ИПА РАН, Санкт-Петербург, наб. Кутузова, д. 10



История 3-2013

науки и техники

ISSN 1813-100X

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

СОДЕРЖАНИЕ

Ипатов А.В., Шуйгина Н.В.
Институту прикладной астрономии Российской академии наук – 25 лет 3
Из архива Финкельштейна А.М.

Проект «Квазар-КВО» 9

Гаязов И.С., Ипатов А.В., Смоленцев С.Г.
Колокация средств наблюдений методами космической геодезии на обсерваториях РСДБ-комплекса «Квазар-КВО» 18

Суркис И.Ф., Зимовский В.Ф., Шантырь В.А., Мельников А.Е.
Разработка РСДБ-корреляторов в ИПА РАН 27

Ипатова И.А., Мардышкин В.В., Михайлов А.Г.
25 лет Лаборатории радиоастрономических приемных устройств 43

Кайдановский М.Н.
Лаборатория антенн и антенных измерений 54

Кайдановский М.Н.
Н.Л. Кайдановский и история развития РСДБ 61

Федотов Л.В.
Системы преобразования и регистрации сигналов – разработка и внедрение 65

Сальников А.И., Алехин В.П., Безруков И.А., Яковлев В.А.
Информационная сеть ИПА РАН 73

Витинов А.В., Иванов Д.В., Жуков Е.Т., Смоленцев С.Г., Яковлев В.А.
Система частотно-временной синхронизации комплекса «Квазар КВО» 84

Губанов В.С.
Как это было 91

Питьева Е.В.
Высокоточные эфемериды ИПА РАН – ЕРМ для проведения научных исследований, навигации на Земле и в космосе 115

Медведев Ю.Д., Шор В.А.
Работы в Институте прикладной астрономии Российской академии наук, выполняемые по проблеме астероидно-кометной опасности 133

Шор В.А.
Очерк истории «Эфемерид малых планет» 144

Глебова Н.И., Лукашова М.В., Свешников М.Л.
Российские эфемеридные издания в развитии 155

Правила рассмотрения, публикации и рецензирования статей 169

Учредитель и издатель:
ООО Издательство «Научтехлитиздат»
Журнал зарегистрирован в Министерстве РФ
по делам печати, телерадиовещания
и средств массовых коммуникаций
Свидетельство о регистрации СМИ ПИ №77-9353

Подписные индексы: ОАО «Роспечать» 80678
«Пресса России» 45165

Главный редактор:
доктор технических наук, профессор
Т.Г. САМХАРАДЗЕ

Редакция: В.Б. Гончарова, Ю.С. Палыева,
Н.Ю. Шабловская, В.С. Сердюк

Редакционная коллегия:
Алексеев В.В., *акад. РАН, д-р ист. наук, проф.*
Браун Я., *д-р философии, проф.*
Гасик М.И., *д-р с.-х. наук, проф.*
Григорин Г.Г., *д-р техн. наук, проф.*
Гуляев Ю.В., *акад. РАН, д-р физ.-мат. наук, проф.*
Гучева А.В., *канд. ист. наук*
Жорж Лошак, *д-р философии, проф.*
Игнатушина Н.В., *канд. физ.-мат. наук, доц.*
Ицхак Д., *д-р философии, проф.*
Иштван Харгитиши, *член АН Венгрии и АН Норвегии*
Карась И.В., *д-р физ.-мат. наук, проф.*
Куперштах Н.А., *канд. ист. наук*
Ламин В.А., *чл.-корр. РАН, д-р ист. наук, проф.*
Мезоблинов И.И., *д-р техн. наук, проф.*
Москузиде Э. М., *д-р хим. наук, проф.*
Натишвили О.Г., *д-р с.-х. наук, проф.*
Рыбин В.М., *д-р техн. наук, проф.*
Самхарадзе Т.Г., *д-р техн. наук, проф.*
Темботюев Ф.А., *чл.-корр. РАН, д-р биол. наук, проф.*
Удалова Е.А., *д-р техн. наук*
Федик И.И., *чл.-корр. РАН, д-р техн. наук, проф.*
Щербатов П.С., *д-р техн. наук, проф.*
Катц Е.А., *д-р философии, проф.*

Дизайн и верстка
Ю.С. Палеева
Адрес редакции:
107258, Москва, Алымов пер., д. 17, корп. 2
Тел.: (499) 168-04-95
Факс (499) 168-23-58
E-mail: intstg@mail.ru; intstg@rambler.ru

Подписано в печать 21.02.2013 г.
Формат 60x88 1/8. Бумага кн.-журн.
Печать офсетная. Усл.-печ. л. 14,1.
Уч.-изд. л. 14,3. Заказ № 831. Тираж 4800 экз.

Издатель: ООО Издательство «Научтехлитиздат»,
107258, Москва, Алымов пер., д. 17, корп. 2
Оригинал-макет и электронная версия подготовлены
ООО Издательство «Научтехлитиздат»
Отпечатано в типографии
ООО Издательства «Научтехлитиздат», 107258,
Москва, Алымов пер., д. 17, корп. 2

Публикация рукописей аспирантов очной формы обучения бесплатная. Редакция вправе публиковать любые присланные в свой адрес рукописи, произведения, письма и обращения граждан России и любых стран мира. Факт пересылки, в том числе по электронной почте, означает согласие автора на передачу редакции и/или издательству исключительных прав на использование рукописи, произведения, письма и обращения в любой форме и любым способом. Рукописи, произведения, письма и обращения, которые по мнению редакции и/или издательства не соответствуют тематике журнала и/или мало интересны для читателей, не публикуются. Рукописи авторов не возвращаются. Материалы, опубликованные в настоящем журнале, не могут быть воспроизведены без письменного разрешения редакции.

Уральского отделения
Российской академии наук (ЦНБ УРО РАН)



CONTENTS

<i>Ipatov A.V., Shuygina N.V.</i> Institute of Applied Astronomy of the Russian Academy of Sciences – 25 years	3
<i>From the archive Finkel'shtejna A.M.</i> Project «Quasar»	9
<i>Gayazov I.S., Ipatov A.V., Smolentsev S.G.</i> Colocation of instruments for space geodetic observations at the «Quasar» VLBI network observatories	18
<i>Surkis I.F., Zimovsky V.F., Melnikov A.E., Shantyr V.A.</i> Development of the IAA RAS VLBI correlators	27
<i>Ipatova I.A., Mardyshekin V.V., Mikhailov A.G.</i> Laboratory of Radio Astronomical Receiving Devices Celebrates 25 anniversary	43
<i>Kaidanovski M.N.</i> Laboratory of antennas and antenna measurements	54
<i>Kaidanovski M.N.</i> N.L. Kaidanovski and the history of VLBI development	61
<i>Fedotov L.V.</i> Development and introduction of Data Acquisition	65
<i>Salnikov A.I., Alehin V.P., Bezrukov I.A., Yakovlev V.A.</i> The IAA Computer Network	73
<i>Vytnov A.V., Ivanov D.V., Zhukov E.T., Smolentsev S.G., Yakovlev V.A.</i> System of Time-and-Frequency Synchronization of Quasar Network	84
<i>Gubanov V.S.</i> As it was	91
<i>Pitjeva E.V.</i> EPM – High-Precision Planetary Ephemerides of IAA RAS for fulfillment of Scientific Research and navigation on the Earth and in Space	115
<i>Medvedev Yu.D., Shor V.A.</i> Works on the Problem of the Asteroid-Comet Hazard Performed in IAA	133
<i>Shor V.A.</i> Sketch of the history of the yearbook «Ephemerides of Minor Planets»	144
<i>Glebova N.I., Lukashova M.V., Sveshnikov M.L.</i> Russian Ephemeris edition in development	155
Rules of consideration, publication and review articles	169

Founder and Publisher:
Ltd. Publisher «Nauchtehlitizdat»
The journal is registered with the Ministry of
Press, Television, Radio
and Mass Communications
Certificate of Registration of Media PI №77-9353

Subscription indices:
The public corporation «Rospechat» 80671
«Pressa Rossii» 4516:

Editor-in-chief:
doctor of techn. science, professor
T.G. SAMKHARADZE

Editorial staff: V.B. Goncharova, Yu.S. Palyaeva,
I.Y. Shablovskaya, V.S. Serdyuk

Editorial board:
Benjamin Alekseev (Russia)
Ian Brown (Poland)
Michael Gasik (Ukraine)
Gurgen Grigoryants (Russia)
Yuri Gulyaev (Russia)
Angela Gucheva (Russia)
Loshak Georges (France)
Inessa Ignatushina (Russia)
David Isaac (Israel)
Istvan Hargittai (Hungary)
Irene Karas (Ukraine)
Natalia Kupershtokh (Russia)
Lamine Vladimir (Russia)
Levan Mgaloblishvili (Georgia)
Eldar Movsumzade (Azerbaijan)
Otar Natishvili (Georgia)
Victor Rybin (Russia)
Tanaz Samkharadze (Russia)
Fatimat Tembotova (Russia)
Elena Udalova (Russia)
Ivnn Fedyk (Russia)
Nikolai Shcherbakov (Russia)
Evgeniy Katz (Israel)

Design and Layout:
Yu.S. Palyaeva

Sent to the press: 21.02.2013.
Format 60x88 1/8. Text magazine paper.
Offset printing.
14.1 conventional printer's sheets.
The order № 831
Circulation: 4800 copies.

Editorial office address:
107258, Moscow, Alymov per., 17, bldg. 2
Phone: (499) 168-04-95
Fax: (499) 168-23-58
E-mail: intstg@mail.ru; intstg@rambler.ru

Publisher: Ltd. Publisher «Nauchtehlitizdat»,
107258, Moscow, Alymov per., 17, bldg. 2
The layout and the electronic version
of the journal are made by
Ltd. Publishing House «Nauchtehlitizdat»
Printed in
Ltd. Publishing House «Nauchtehlitizdat», 107258,
Moscow, Alymov per., 17, bldg. 2