

История 12-2016

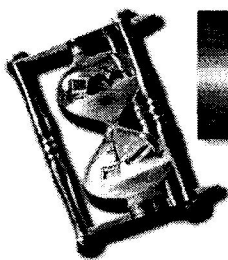
науки и техники

ISSN 1813-100X

History of Science and Engineering

*Институту астрономии
Российской академии наук
80 лет!*





История 12-2016 науки и техники

ISSN 1813-100X

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

СОДЕРЖАНИЕ

Шустов Б.М., Бисикало Д.В.

К 80-летию института астрономии РАН..... 3

Длужневская О.Б.

Астрономическое наследие России. Проблемы и перспективы..... 15

Рыхлова Л.В., Шустов Б.М.

Космическая геодезия и космическая геодинамика: 60 лет развития..... 32

Шематович В.И., Бисикало Д.В., Кайгородов П.В., Аракчеев А.С.,

Ионов Д.Э., Константинова Н.И., Черенков А.А.

Экзопланеты: от Иоганна Кеплера до космического телескопа «Кеплер»..... 48

Малков О.Ю., Длужневская О.Б., Кайгородов П.В., Ковалева Д.А.,

Самусь Н.Н., Сачков М.Е., Пахомов Ю.В., Кильпио Е.Ю.

Большие данные в астрономии: вчера, сегодня, завтра..... 60

Самусь Н.Н.

Каталоги переменных звезд: история и современность..... 75

Правила рассмотрения, публикации

и рецензирования статей..... 88

Публикация статей бесплатная.

Поступающие в редакцию статьи рецензируются.

Статьи соискателей ученых степеней (аспирантов и докторантов любой формы обучения) при поступлении в редакцию положительной рецензии, публикуются вне очереди.

Материалы, опубликованные в настоящем журнале, не могут быть полностью или частично воспроизведены, тиражированы и распространены без письменного согласия редакции.

При цитировании и перепечатке отдельных частей статей ссылка на номер, год, название статьи и ее автора (ов), опубликованной в журнале обязательна.

Права авторов защищены действующими в России законодательными нормами.

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: Е.А. Боброва, В.Б. Гончарова,
С.В. Мазурова, Ю.С. Палаева, В.С. Сердюк,
И.Ю. Шабловская

Редакционная коллегия:

Абрамова С.М., д-р физ.-мат. наук, проф., чл.-корр. РАН (Россия)

Гуляев Ю.В., д-р физ.-мат. наук, проф., академик РАН (Россия)

Ламин В.А., д-р исторических наук, проф., чл.-корр. РАН (Россия)

Метревели Р.В., д-р исторических наук, проф., акад. НАН (Грузия)

Сигоя А.С., д-р физ.-мат. наук, проф., академик РАН (Россия)

Темботова Ф.А., д-р биологических наук, проф., чл.-корр. РАН (Россия)

Цивадзе А.Ю., д-р химич. наук, проф. академик РАН (Россия)

Бурдин Е.А., д-р исторических наук, проф. (Россия)

Верещагин А.С., д-р исторических наук, проф. (Россия)

Венслав В., доктор мат., историк мат., проф. (Польша)

Дзмихов К.Ф., д-р исторических наук, проф. (Россия)

Лубков А.В., д-р исторических наук, проф. (Россия)

Шелегина О.Н., д-р исторических наук (Россия)

Гучева А.В., канд. исторических наук (Россия)

Купериташ Н.А., канд. исторических наук (Россия)

Вавилина Н.Д., канд. исторических наук, д-р социологических наук (Россия)

Дубовицкая Т.Д., доктор психологических наук, профессор (Россия)

Кром А.Е., д-р искусствоведения, доц. (Россия)

Федосеев И.С., д-р искусствоведения, проф. (Россия)

Консон Г.Р., д-р искусствоведения, проф. (Россия)

Селицкий А.Я., д-р искусствоведения, проф. (Россия)

Кирнарская Д.К., д-р искусствоведения, проф. (Россия)

Имханицкий М.И., д-р искусствоведения, проф. (Россия)

Ничков Б.В., д-р искусствоведения, проф. (Беларусь)

Бордонская Л.А., д-р педагогических наук, проф. (Россия)

Газзов А.С., д-р педагогических наук, проф. (Россия)

Маджуга А.Г., д-р педагогических наук, проф. (Россия)

Малоткова Н.В., д-р педагогических наук, проф. (Россия)

Муравский Р., доктор мат. наук, проф. (Польша)

Палкина Т.С., д-р педагогических наук, проф. (Россия)

Петрова Е.Б., д-р педагогических наук, проф. (Россия)

Пырко В.Е., канд. педагогических наук, доц. (Россия)

Саввина О.А., д-р педагогических наук, проф. (Россия)

Самойленко П.И., д-р педагогических наук, проф. (Россия)

Шершинева В.А., д-р педагогических наук, проф. (Россия)

Деметрадзе М.Р., д-р политологических наук, проф. (Россия)

Вислова А.Д., канд. психологических наук (Россия)

Игнатушина Н.В., канд. физ.-мат. наук, доц. (Россия)

Нильн В.А., д-р физ.-мат. наук, проф. (Россия)

Карась В.И., д-р физ.-мат. наук, проф. (Украина)

Малых А.Е., д-р физ.-мат. наук, проф. (Россия)

Орлов С.Б., д-р социологических наук, проф. (Россия)

Рыбин В.М., д-р технических наук, проф. (Россия)

Удалова Е.А., д-р технических наук, проф. (Россия)

Шербаков Н.С., д-р технических наук, проф. (Россия)

Шабардина М.С., д-р технических наук, проф. (Россия)

Дизайн и верстка: Ю.С. Палаева

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 21.11.2016 г.

Формат 60x88 1/8. Бумага кн.-журн.

Печать офсетная. Усл.-печ. л. 11,0.

Уч.-изд. л. 12,1. Заказ № 876. Тираж 4800 экз.

Издатель: ООО Издательство «Научтехлитиздат», 107258,

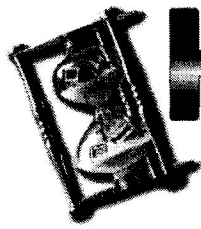
Москва, Алымов пер., д. 17, корп. 2

Оригинал-макет и электронная версия подготовлены ООО

Издательство «Научтехлитиздат». Отпечатано

в типографии ООО Издательство «Научтехлитиздат»,

107258, Москва, Алымов пер., д. 17, корп. 2



History

of Science and Engineering

12-2016

ISSN 1813-100X

CONTENTS

Shustov B.M., Bisikalo D.V.

On the 80th Anniversary of Institute of Astronomy
of the Russian Academy of Sciences 3

Dluzhnevskaya O.B.

Astronomical Heritage of Russia. Problems and Prospects..... 15

Ryhlova L.V., Shustov B.M.

Space Geodesy and Geodynamics: 60 Years of Development 32

Shematovich V.I., Bisikalo D.V., Kaygorodov P.V., Arakcheev A.S.,

Ionov D.E., Konstantinova N.I., Cherenkov A.A.

Exoplanets: From Johannes Kepler to Space Telescope «Kepler» 48

Malkov O.Yu., Dluzhnevskaya O.B., Kaygorodov P.V., Kovaleva D.A.,

Samus N.N., Sachkov M.Ye., Pakhomov Yu.V., Kilpio Ye.Yu.

Big Data In Astronomy: Past, Present, Future 60

Samus N.N.

Catalogues of Variable Stars: Past and Present 75

Rules of Consideration, Publication and Review Articles 88

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

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 P1 №77-9353
Subscription indices:
The public corporation «Rospechat» 80678
«Pressa Rossii» 45165

Editor-in-chief:
Doctor of Techn. Science, Professor T.G. SAMKHARADZE
Editorial staff: E.A. Bobrova, V.B. Goncharova, S.V. Mazurova,
Yu.S. Palyaeva, V.S. Serdyuk, I.Y. Shablovskaya
Editorial board:
*Abramov S.M., Doctor of Physical and Mathematical Sciences,
Professor, Corresponding Member of the Russian Academy
of Sciences (Russia)*
*Gulyaev Yu.V., Doctor of Physical and Mathematical Sciences,
Professor, Academician of the Russian Academy of Sciences (Russia)*
*Lamin V.A., Doctor of Historical Sciences, Professor, Corresponding
Member of the Russian Academy of Sciences (Russia)*
*Metreveli R.V., Doctor of Historical Sciences, Professor, Academician
of the National Academy of Sciences of Georgia (Georgia)*
*Sigov A.S., Doctor of Physical and Mathematical Sciences, Professor,
Academician of the Russian Academy of Sciences (Russia)*
*Tembotova F.A., Doctor of Biological Sciences, Professor,
Corresponding Member of the Russian Academy of Sciences (Russia)*
*Tsvadze A.Yu., Doctor of Chemical Sciences, Professor, Academician
of the Russian Academy of Sciences (Russia)*
Bardin Ye.A., Doctor of Historical Sciences, Professor (Russia)
Vereshchagin A.S., Doctor of Historical Sciences, Professor (Russia)
Wenceslas W., Doctor Math., Historian Math., Professor (Poland)
Dzamikhov K.F., Doctor of Historical Sciences, Professor (Russia)
Lubkov A.V., Doctor of Historical Sciences, Professor (Russia)
Shelegina O.N., Doctor of Historical Sciences (Russia)
Gucheva A.V., Cand. of Historical Sciences (Russia)
Kuperstokh N.A., Cand. of Historical Sciences (Russia)
*Vavilina N.D., Cand. of Historical Sciences,
Doctor of Social Sciences (Russia)*
*Dubovitskaya T.D., Doctor of Psychological Sciences,
Professor (Russia)*
Krom A.E., Doctor of Arts, Associate Professor (Russia)
Fedoseev I.S., Doctor of Arts, Professor (Russia)
Konson G.R., Doctor of Arts, Professor (Russia)
Selitskiy A.Ya., Doctor of Arts, Professor (Russia)
Kirnar'skaya D.K., Doctor of Arts, Professor (Russia)
Imhanitskiy M.I., Doctor of Arts, Professor (Russia)
Nichkov B.V., Doctor of Arts, Professor (Belarus)
*Bordonskaya L.A., Doctor of Pedagogical Sciences,
Professor (Russia)*
Gayazov A.S., Doctor of Pedagogical Sciences, Professor (Russia)
Madzhuga A.G., Doctor of Pedagogical Sciences, Professor (Russia)
Molotkova N.V., Doctor of Pedagogical Sciences, Professor (Russia)
Murawski R., Doctor of Math. Sciences, Professor (Poland)
Polyakova T.S., Doctor of Pedagogical Sciences, Professor (Russia)
Petrova E.B., Doctor of Pedagogical Sciences, Professor (Russia)
*Pyrkov V.E., Cand. of Pedagogical Sciences,
Associate Professor (Russia)*
Savvina O.A., Doctor of Pedagogical Sciences, Professor (Russia)
Samoilenko P.I., Doctor of Pedagogical Sciences, Professor (Russia)
Shershneva V.A., Doctor of Pedagogical Sciences, Professor (Russia)
*Demetradze M.R., Doctor of Political analysts Sciences,
Professor (Russia)*
Vislova A.D., Cand. of Psychological Sciences (Russia)
*Ignatushina I.V., Cand. of Physical and Mathematical Sciences,
Associate Professor (Russia)*
*Ilin V.A., Doctor of Physical and Mathematical Sciences,
Professor (Russia)*
*Karas I.V., Doctor of Physical and Mathematical Sciences,
Professor (Ukraine)*
*Malykh A.Ye., Doctor of Physical and Mathematical Sciences,
Professor (Russia)*
Orlov S.B., Doctor of Social Sciences, Professor (Russia)
Rybin V.M., Doctor of Technical Sciences, Professor (Russia)
Udalova Ye.A., Doctor of Technical Sciences, Professor (Russia)
Shcherbakov N.S., Doctor of Technical Sciences, Professor (Russia)
Shkabaridnya M.S., Doctor of Technical Sciences, Professor (Russia)
Design and Layout: Yu.S. Palyaeva
Sent to the press: 21.11.2016.
Format 60x88 1/8. Text magazine paper.
Offset printing, 11,0 conventional printer's sheets.
The order № 876. Circulation: 4800 copies.