



История 9-2013 науки и техники

ISSN 1813-100X

History of Science and Engineering



Карл Фридрих Гаусс
(30.04.1777–23.02.1855)
немецкий математик, механик,
физик и астроном

- **Математика**
- **Физика**
- **Астрономия**
- **Материаловедение**
- **Сельское хозяйство**
- **Историография**
- **Традиции и инновации**



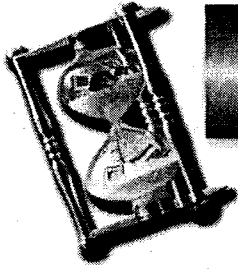
Леонард Эйлер
(15.04.1707– 7(18).09.1783)
швейцарский, немецкий
и российский математики механик



Христофор Клавийус (1537–1612)
германский математик



Готфрид Вильгельм фон Лейбниц
(1.07.1646–14.11.1716)
немецкий математик, физик,
механик, изобретатель



История 9-2013 науки и техники

ISSN 1813-100X

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

СОДЕРЖАНИЕ

МАТЕМАТИКА

Малых А.Е., Янкович Е.И.

Применение комбинаторных идей и методов
в математических исследованиях XVIII столетия 3

ФИЗИКА

Предтеченский М.Р., Сафонов А.И., Тимошенко Н.И.

Аспекты истории динамики разреженного газа в России 17

АСТРОНОМИЯ

Железнов Н.Б.

История открытия Цереры 23

МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

Нарский А.Р.

Из истории отечественного авиационного материаловедения.
Отдел испытания авиационных материалов ЦАГИ
в архивных документах (1925–1932 гг.) 44

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

Булюлина Е.В.

Долгая жизнь профессора К.Г. Шульмейстера
(по материалам личного фонда) 53

ИСТОРИОГРАФИЯ

Гучева А.В.

Фольклорно-этнографическая реконструкция традиционного
костюма адыгов (истоки, традиция, современность) 61

ТРАДИЦИИ И ИННОВАЦИИ

Кандор Р.С., Кудеева С.Г.

Соотношение традиции и инновации в зарубежной историографии:
теоретические подходы к пониманию
проблемы (конец 50-х–90-е гг. XX в.) 67

Правила рассмотрения, публикации
и рецензирования статей 76

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

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

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

Редакция: Е.А. Боброва, В.А. Бузаповский,
В.Б. Гончарова, С.В. Мазурова, Ю.С. Палиева,
В.С. Сердюк, И.Ю. Шабловская

Редакционная коллегия:

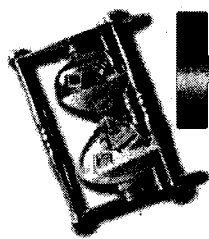
Алексеев В.В., акад. РАН, д-р ист. наук, проф. (Россия)
Браун Я., д-р философии, проф. (Польша)
Гасик М.И., д-р с.-х. наук, проф. (Украина)
Григорянц Г.Г., д-р техн. наук, проф. (Россия)
Гуляев Ю.В., акад. РАН, д-р физ.-мат. наук, проф. (Россия)
Гучева А.В., канд. ист. наук (Россия)
Жорж Лошак, д-р философии, проф. (Франция)
Изнатушина И.В., канд. физ.-мат. наук доц (Россия)
Ицхак Д., д-р философии, проф. (Израиль)
*Иштван Харгиттай, член АН Венгрии
и АН Норвегии (Венгрия)*
Карась И.В., д-р физ.-мат. наук, проф. (Украина)
Куперитох Н.А., канд. ист. наук (Россия)
Лалин В.А., чл.-корр. РАН, д-р ист. наук, проф. (Россия)
Мглоблишвили Л.И., д-р техн. наук, проф. (Грузия)
Мовсумзаде Э. М., д-р хим. наук, проф. (Азербайджан)
Натишвили О.Г., д-р с.-х. наук, проф. (Грузия)
Рыбин В.М., д-р техн. наук, проф. (Россия)
Самхарадзе Т.Г., д-р техн. наук, проф. (Россия)
*Темботова Ф.А., чл.-корр. РАН, д-р биол. наук,
проф. (Россия)*
Удалова Е.А., д-р техн. наук (Россия)
Федик И.И., чл.-корр. РАН, д-р техн. наук, проф. (Россия)
Щербаков И.С., д-р техн. наук, проф. (Россия)
Катц Е.А., д-р философии, проф. (Израиль)

Дизайн и верстка
Ю.С. Палиева
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 23.08.2013 г.
Формат 60x88 1/8. Бумага кн.-журн.
Печать офсетная. Усл.-печ. л. 14,1.
Уч.-изд. л. 14,3. Заказ № 837. Тираж 4800 экз.

Публикация статей бесплатная.
Поступающие в редакцию статьи рецензируются.
Статьи соискателей ученых степеней (аспирантов
и докторантов любой формы обучения) при
поступлении в редакцию подлежат обязательной 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.

Издательство 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

9-2013

ISSN 1813-100X

CONTENTS

MATHEMATIC

Malykh A.E., Yankovich E.I.
Employment of Combinatorial Concepts and Notions in Mathematical
Investigations of XVIII Century 3

PHYSIC

Predtechensky M.R., Safonov A.I., Timoshenko N.I.
The Aspects of the History of the Rarefied Gas Dynamics in Russia..... 17

ASTRONOMY

Zhelezov N.B.
History of Discovery of Ceres 23

MATERIALS SCIENCE

Narsky A.R.
From History of Domestic Aviation Materials Technology Tsagi
Test Department of Aviation Materials
in Archival Documents (1925–1932)..... 44

AGRICULTURE

Bulyulina E.V.
Long Life of Professor K.G. Shulmeyster
(on materials of the personal Fund) 53

HISTORIOGRAPHY

Gucheva A.V.
Folklore and Ethnographic Reconstruction Traditional Suit
of Adyghe (Sources, Tradition, Present)..... 61

TRADITION AND INNOVATION

Kandor R.S., Kudaeva S.G.
Correlation of the Tradition and Innovation in the Foreign Historiography:
Theoretical Approaches to Understanding of the Problem
at the end of 1950–1990 S 67

Rules of Consideration, Publication and Review Articles 76

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» 80678
«Pressa Rossii» 45165

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

Editorial staff: E.A. Bobrova, V.A. Buzanovskiy,
V.B. Goncharova, S.V. Mazurova, Yu.S. Palyaeva,
V.S. Serdyuk, I.Y. Shablovskaya

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)
Tamaz Samkharadze (Russia)
Fatimat Tembotova (Russia)
Elena Udalova (Russia)
Ivan Fedyk (Russia)
Nikolai Shcherbakov (Russia)
Evgeniy Katz (Israel)

Design and Layout:
Yu.S. Palyaeva

Sent to the press: 23.08.2013.
Format 60x88 1/8. Text magazine paper.
Offset printing.
14,1 conventional printer's sheets.
The order № 837
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