

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ИНСТИТУТ ИСТОРИИ ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ И ТЕХНИКИ
им. С. И. ВАВИЛОВА

ВОПРОСЫ ИСТОРИИ ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ И ТЕХНИКИ

2018

Том 39

№ 2

апрель — май — июнь

Журнал издается
под руководством
Президиума РАН

Основан в январе 1980 г.
Выходит 4 раза в год

Москва • «НАУКА»

Главный редактор

С. М. Шахрай (*МГУ, Россия*)

Заместители главного редактора

Д. А. Баяк (*ИИЕТ РАН, Россия*)

О. П. Белозеров (*ИИЕТ РАН, Россия*)

Редакционная коллегия

И. В. Бармин (*чл.-корр. РАН, Россия*),

Ю. М. Батурин, (*чл.-корр. РАН, ИИЕТ РАН, Россия*), В. П. Борисов (*ИИЕТ РАН, Россия*),

Вл. П. Визгин (*ИИЕТ РАН, Россия*), Г. Г. Григорян (*ИИЕТ РАН, Россия*),

Ю. В. Гуляев (*академик РАН, Россия*), С. С. Демидов (*ИИЕТ РАН, Россия*),

И. С. Дмитриев (*Музей-архив Д.И. Менделеева, СПбГУ, Россия*),

Ю. А. Золотов (*академик РАН, Россия*), С. С. Илизаров (*ИИЕТ РАН, Россия*),

С. Г. Инге-Вечтомов (*академик РАН, Россия*), В. П. Козлов (*чл.-корр. РАН, Россия*),

Э. И. Колчинский (*СПбФ ИИЕТ РАН, Россия*), Ю. Г. Леонов (*академик РАН, Россия*),

А. А. Лиховид (*Северо-Кавказский федеральный университет, Россия*),

Л. Э. Миндели (*чл.-корр. РАН, Россия*), В. С. Мясников (*академик РАН, Россия*),

Ю. В. Наточин (*академик РАН, Россия*), А. Н. Паршин, (*академик РАН, Россия*),

А. В. Постников (*ИИЕТ РАН, Россия*), В. Л. Пономарева (*ИИЕТ РАН, Россия*),

В. А. Снытко (*чл.-корр. РАН, Россия*), Д. А. Соболев (*ИИЕТ РАН, Россия*),

А. Г. Толстиков (*чл.-корр. РАН, Россия*), Э. А. Тропп (*Санкт-Петербургский научный центр РАН, Россия*), Д. Ю. Шербинин (*ИИЕТ РАН, Россия*)

Международный редакционный совет

Надежда Ашеулова (*СПбФ ИИЕТ РАН, Россия*),

Джессика Ванг (*Университет Британской Колумбии, Канада*),

Лорен Грэхэм (*Массачусетский технологический институт, США*),

Лю Дунь (*Институт истории естественных наук Китайской академии наук, КНР*),

Пьер Кей (*Национальный центр научных исследований, Франция*),

Эберхард Кноблах (*Берлинский технический университет, ФРГ*),

Кеннет Кноспел (*Технологический институт Джорджии, США*),

Алексей Кожевников (*Университет Британской Колумбии, Канада*),

Джон Криге (*Технологический институт Джорджии, США*),

Ганс Йорг Райнбергер (*Институт истории науки им. М. Планка, ФРГ*),

Нильс Ролл-Хансен (*Университет Осло, Норвегия*),

Асиф Сиддики (*Фордемский университет, США*),

Джастин Смит (*Университет им. Д. Дидро – Париж VII*),

Дэвид Холлоуэй (*Стэнфордский университет, США*),

Юрий Храмов (*Институт исследований научно-технического потенциала и истории науки им. Г. М. Доброва НАН Украины, Украина*)

Заведующая редакцией

Людмила Николаевна Дроздова

Редактор информационного отдела

Марина Владимировна Шлеева

Переводчик

Мария Михайловна Клавдиева

Адрес редакции: 125315, Москва, ул. Балтийская, д. 14

тел./факс: +7(495) 988-22-80

E-mail: redakcia-viet@yandex.ru

Веб-сайт: <http://vietmag.org>

RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES
S. I. VAVILOV INSTITUTE FOR THE HISTORY OF
SCIENCE AND TECHNOLOGY

VOPROSY ISTORII ESTESTVOZNANIIA I TEKHNIKI

[Studies in the History of Science and Technology]

2018

Volume 39

Number 2

April – May – June

**Founded in 1980
Published quarterly**

**«Nauka» Publishing House
Moscow**

Editor-in-Chief

S. M. Shakhrai (*MSU, Russia*)

Associate Editors

D. A. Bayuk (*IHST RAS, Russia*)

O. P. Belozero (IHT RAS, Russia)

Editorial Board

I. V. Barmin (*RAS corresponding member*),

Yu. M. Baturin (*RAS corresponding member*), V. P. Borisov (*IHST RAS, Russia*),

Vi. P. Vizgin (*IHST RAS, Russia*), G. G. Grigoryan (*IHST RAS, Russia*),

Yu. V. Gulyaev (*RAS member*), S. S. Demidov (*IHST RAS, Russia*), I. S. Dmitriev

(*D. I. Mendeleev Museum and Archives, St. Petersburg State University, Russia*),

Yu. A. Zolotov (*RAS member*), S. S. Ilizarov

(*IHST RAS, Russia*), S. G. Inge-Vechtomov (*RAS member*), V. P. Kozlov

(*RAS corresponding member*), E. I. Kolchinsky (*IHST RAS, St. Petersburg Branch, Russia*),

Yu. G. Leonov (*RAS member*), A. A. Likhovid (*North Caucasian Federal University, Russia*),

L. E. Mindeli (*RAS corresponding member*), V. S. Myasnikov

(*RAS member*), Yu. V. Natochin (*RAS member*), A. N. Parshin (*RAS member*),

A. V. Postnikov (*IHST RAS, Russia*), V. L. Ponomareva (*IHST RAS, Russia*),

V. A. Snytko (*RAS corresponding member*), D. A. Sobolev (*IHST RAS, Russia*),

A. G. Tolstikov (*RAS corresponding member*),

E. A. Tropp (*St. Petersburg Scientific Center, RAS, Russia*),

D. Yu. Shcherbinin (*IHST RAS, Russia*)

International Advisory Board

Nadezhda Ashcheulova (*IHST RAS, St. Petersburg Branch, Russia*),

Jessica Wang (*University of British Columbia, Canada*), Loren Graham (*Massachusetts Institute of Technology, USA*), Dun Liu (*Institute for the History of Natural Science, Chinese Academy of*

Sciences, China), Pierre Caye (*Le Centre national de la recherche*

scientifique, France), Eberhard Knobloch (*Technische Universität Berlin, Germany*),

Kenneth Knoespel (*Georgia Institute of Technology, USA*), Alexei Kojevnikov

(*University of British Columbia, Canada*), John Krige (*Georgia Institute of Technology, USA*), Hans-Jörg Rheinberger (*Max-Planck-Institut für Wissenschaftsgeschichte,*

Germany), Nils Roll-Hansen (*Universitetet i Oslo, Norway*),

Asif Siddiqi (*Fordham University, USA*), Justin Smith (*Université Paris*

Diderot – Paris VII, France), David Holloway (*Stanford University, USA*), Yuri Khramov

(*G. M. Dobrov Institute for Scientific and Technological Potential and Science History Studies, NASU, Ukraine*)

Managing Editor

Lyudmila Drozdova

Book Reviews and News Section Editor

Marina Shleevea

Translator

Maria Klavdieva

Editorial Office

Postal Address: Ul. Baltiyskaya, 14

Moscow 125315

Russia

Phone: +7 (495) 988-22-80

E-mail: redakcia-viet@yandex.ru

СОДЕРЖАНИЕ

Из истории естествознания

Ф. Ф. Адамень, А. Д. Щербина. Исследование Солнца учеными Крымской астрофизической обсерватории АН СССР: эксперимент ОСТ-1	225
---	-----

Из истории техники

Н. А. Борисова. Телефот Б. П. Грабовского: новое в критике мифа	240
А. В. Фирсов. Первый автомобиль «Мерседес»: новация или компиляция?	258
П. А. Захарчук. Техника металлургической мануфактуры России в исследованиях 1930-х годов.....	289

Уроки истории

Е. А. Кочеткова, П. С. Покидько. От технических улучшений к инновациям: случай целлюлозно-бумажного комбината в Йоханнесе (Советском) (1944 – середина 1950-х гг.)	310
---	-----

Беседы, встречи, интервью

Ю. М. Батури. «Чтобы видеть историю, надо измерять время эпохами» (интервью Ю. М. Батурина с президентом Национальной академии наук Украины, директором Института электросварки НАН Украины, первым президентом Международной ассоциации академий наук академиком Б. Е. Патон)	333
---	-----

Краткие сообщения

М. В. Шлеева. История вычислительной техники в работах Л. Е. Майстрова	348
В. В. Попова. Военно-техническая политика Российского государства в области ракетного оружия в XIX в.....	355
И. Н. Гаврюшин. Цифровые копии музейных объектов и обеспечение их сохранности: опыт Государственного геологического музея им. В. И. Вернадского.....	363
Календарь юбилейных дат	367

Размышление над книгой

- А. В. Пилипенко.** Очередная кампания опровержения приоритета
А. С. Попова в изобретении радио..... 370

Книжное обозрение

- Г. С. Книжник.** *Григорян Г. Г.* Записки директора Политехнического музея.
М.: Рубежи XXI, 2015. 309 с. ISBN 978-5-347-00046-3 378
- Коротко о книгах**..... 381

Научная жизнь

- Д. А. Лазарчук.** Памяти ученого: научные чтения к 90-летию
А. В. Кольцова 384
- Е. Н. Будрейко, С. П. Прохоров.** Международный семинар «Инженерные
технологии и информатика» 388
- Н. А. Озерова, В. М. Чеснов, И. А. Керимов.** Современные проблемы
геологии, геофизики и геоэкологии Северного Кавказа: по материалам
VII Всероссийской научно-технической конференции с между-
народным участием 393
- Н. М. Семенов.** Сохранение и показ памятников истории транспорта
2017 г. 397
- В. М. Савенкова, В. А. Снытко.** Международный семинар «Научное
наследие и развитие идей А.И. Воейкова (к 175-летию со дня
рождения)» 402

- Коротко о событиях** 407

- Диссертации** 409

Прощальное слово

- Памяти Александра Эдуардовича Марова (1.V.1963 — 23.I.2018) 411

CONTENTS

From the History of Science

F. F. Adamen, A. D. Shcherbina. Solar studies at the Crimean Astrophysical Observatory of the USSR Academy of Sciences: Experiment OSN-1	225
---	-----

From the History of Technology

N. A. Borisova. B. P. Grabovsky's tepefot: New critique of the myth	240
A. V. Firsov. The first Mercedes car: Innovation or compilation?	258
P. A. Zakharchuk. Russian metallurgical manufacture engineering in the 1930s studies	289

Lessons from History

E. A. Kochetkova, P. S. Pokidko. From technical improvements to innovations: The case of pulp and paper mill in Johannes (Sovetsky) (from 1944 through mid–1950s)	310
--	-----

Discussions, Meetings and Interviews

Yu. M. Baturin. “To see history, time should be measured by epochs” (Yu. M. Baturin’s interview with Academician B. E. Paton, President of the National Academy of Sciences of Ukraine, Director of the Electric Welding Institute of the National Academy of Sciences of Ukraine, the first president of the International Association of Academies of Science)	333
---	-----

Brief Communications

M. V. Shleeva. The history of computing technology in L. E. Maistrov’s works	348
V. V. Popova. Russia’s military technology policy in the sphere of missile weapons in the 19 th century	355
I. N. Gavryushin. Digital copies of museum objects and their preservation at the V. I. Vernadsky State Geological Museum	363

Calendar of Jubilee Dates	367
--	-----

Essay Review

A. V. Pilipenko. Yet another campaign renouncing A. S. Popov’s priority in the invention of the radio	370
--	-----

Book Review

Grigoryan, G. G. Reminiscences of the Director of the Polytechnic Museum (Moscow, 2015), reviewed by **G. S. Knizhnik** 378

Books in Brief..... 381

Academic Life

D. A. Lazarchuk. In memoriam of the scientist: scientific readings devoted to the 90th anniversary of birth of A. V. Koltsov 384

E. N. Budreiko, S. P. Prokhorov. International workshop “Engineering technologies and computer science” 388

N. A. Ozerova, V. M. Chesnov, I. A. Kerimov. Current problems in geology, geophysics and geoecology of the North Caucasus: an overview the materials of the 7th All-Russian Science and Technology Conference with international participation 393

N. M. Semenov. Preservation and demonstration of the artifacts from the history of transport 2017 397

V. M. Savenkova, V. A. Snytko. The workshop “A.I. Voeykov’s scientific legacy and the development of his ideas (towards 175th anniversary since the birth)” 402

Events in Brief 407

Dissertations 409

In Memoriam

Aleksandr Eduardovich Marov (1.V.1963 – 23.I.2018) 411