

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

# ВОПРОСЫ ИСТОРИИ ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ И ТЕХНИКИ

**2021**

**Том 42**

**№ 3**

**июль — август — сентябрь**

**Журнал издается  
под руководством  
Президиума РАН**

**Основан в январе 1980 г.**

**Выходит 4 раза в год**

**Москва**

**Главный редактор**

ШАХРАЙ СЕРГЕЙ МИХАЙЛОВИЧ — Московский государственный университет  
им. М. В. Ломоносова (Россия)

**Заместители главного редактора**

БАЮК ДМИТРИЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ — Финансовый университет  
при Правительстве РФ (Россия)

БЕЛОЗЕРОВ ОЛЕГ ПЕТРОВИЧ — Институт истории естествознания и техники  
им. С. И. Вавилова РАН (Россия)

**Редакционная коллегия**

Бармин Игорь Владимирович — чл.-корр. РАН, Рос-  
сийская академия космонавтики им. К. Э. Циол-  
ковского (Россия)

Батулин Юрий Михайлович — чл.-корр. РАН,  
Институт истории естествознания и техники  
им. С. И. Вавилова РАН (Россия)

Борисов Василий Петрович — Институт истории  
естествознания и техники им. С. И. Вавилова РАН  
(Россия)

Визгин Владимир Павлович — Институт истории  
естествознания и техники им. С. И. Вавилова РАН  
(Россия)

Гуляев Юрий Васильевич — академик РАН, Инсти-  
тут радиотехники и электроники им. В. А. Котель-  
никова РАН (Россия)

Демидов Сергей Сергеевич — Московский госу-  
дарственный университет им. М. В. Ломоносова  
(Россия)

Дмитриев Игорь Сергеевич — Российский государ-  
ственный педагогический университет им. А. И. Гер-  
цена (Россия)

Золотов Юрий Александрович — академик  
РАН, Институт общей и неорганической химии  
им. Н. С. Курнакова РАН, Московский государ-  
ственный университет им. М. В. Ломоносова  
(Россия)

Илизаров Симон Семенович — Институт истории  
естествознания и техники им. С. И. Вавилова РАН  
(Россия)

Инге-Вечтомов Сергей Георгиевич — академик  
РАН, Санкт-Петербургский государственный уни-  
верситет (Россия)

Козлов Владимир Петрович — чл.-корр. РАН, Рос-  
сийский государственный гуманитарный универси-  
тет (Россия)

Лиховид Андрей Александрович — Северо-  
Кавказский федеральный университет (Россия)

Мясников Владимир Степанович — академик РАН  
Наточин Юрий Викторович — академик РАН,  
Институт эволюционной физиологии и биохимии  
им. И. М. Сеченова РАН, Санкт-Петербургский го-  
сударственный университет (Россия)

Паршин Алексей Николаевич — академик РАН,  
Математический институт им. В. А. Стеклова РАН  
(Россия)

Пономарева Валентина Леонидовна — независи-  
мый исследователь (Россия)

Постников Алексей Владимирович — Институт  
истории естествознания и техники им. С. И. Вави-  
лова РАН (Россия)

Снытко Валериан Афанасьевич — чл.-корр. РАН,  
Институт истории естествознания и техники  
им. С. И. Вавилова РАН (Россия)

Соболев Дмитрий Алексеевич — Институт истории  
естествознания и техники им. С. И. Вавилова РАН  
(Россия)

Толстиков Александр Генрихович — чл.-корр. РАН  
(Россия)

Тропп Эдуард Абрамович — Санкт-Петербургский  
политехнический университет Петра Великого  
(Россия)

Щербинин Дмитрий Юрьевич — Институт истории  
естествознания и техники им. С. И. Вавилова РАН  
(Россия)

**Редакционный совет**

Ащеулова Надежда Алексеевна — Санкт-Петер-  
бургский филиал Института истории естествозна-  
ния и техники им. С. И. Вавилова РАН (Россия)

Грэхэм Лорен — профессор эмеритус, Массачусетский  
технологический институт (США)

Ванг Джессика — Университет Британской Колум-  
бии (Канада)

Лю Дунь — Университет Цинхуа (Китай)

Кей Пьер — Национальный центр научных исследова-  
ний (Франция)

Кноблох Эберхард — Берлинский технический уни-  
верситет (Германия)

Кноспел Кеннет — профессор эмеритус, Технологи-  
ческий институт Джорджии (США)

Кожевников Алексей Борисович — Университет  
Британской Колумбии (Канада)

Криге Джон — профессор эмеритус, Технологический  
институт Джорджии (США)

Рейнбергер Ганс-Йорг — директор эмеритус, Инсти-  
тут истории науки им. Макса Планка (Германия)

Ролл-Хансен Нильс — профессор эмеритус, Универ-  
ситет Осло (Норвегия)

Сиддики Асиф — Фордский университет (США)

Смит Джастин — Университет Париж Дидро — Па-  
риж-VII (Франция)

Холлоуэй Дэвид — профессор эмеритус, Стэнфордс-  
кий университет (США)

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

**Заведующая редакцией**

Ирина Георгиевна Белозерова

**Редактор информационного отдела**

Марина Владимировна Шлеева

**Переводчик**

Мария Михайловна Клавдиева

**Адрес редакции**

125315, Москва, ул. Балтийская, д. 14

Тел.: +7 (926) 559-68-10

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]**

**2021**

**Volume 42**

**Number 3**

**July — August — September**

**Founded in 1980  
Published quarterly**

**Moscow**

**Editor-in-Chief**

SERGEI SHAKHRAI – M. V. Lomonosov Moscow State University (Russia)

**Associate Editors**

DIMITRI BAYUK – Financial University under the Government of the Russian Federation (Russia)  
OLEG BELOZEROV – Institute for the History of Science and Technology of the RAS (Russia)

**Editorial Board**

IGOR BARMIN – RAS corresponding member, K. E. Tsiolkovsky Russian Academy of Cosmonautics (Russia)  
YURI BATURIN – RAS corresponding member, Institute for the History of Science and Technology of the RAS (Russia)  
VASILY BORISOV – Institute for the History of Science and Technology of the RAS (Russia)  
SERGEI DEMIDOV – V. M. Lomonosov Moscow State University (Russia)  
IGOR DMITRIEV – A. I. Herzen State Pedagogical University of Russia (Russia)  
YURI GULYAEV – RAS academician, V. A. Kotelnikov Institute of Radio-Engineering and Electronics of the RAS (Russia)  
SIMON ILIZAROV – Institute for the History of Science and Technology of the RAS (Russia)  
SERGEI INGE-VECHTOMOV – RAS academician, St. Petersburg State University (Russia)  
VLADIMIR KOZLOV – RAS corresponding member, Russian State University for the Humanities (Russia)  
ANDREI LIKHOVID – North Caucasian Federal University (Russia)  
VLADIMIR MYASNIKOV – RAS academician  
YURI NATOCHIN – RAS academician, I. M. Sechenov Institute of Evolutionary Physiology and Biochemistry of the RAS (Russia)

ALEKSEI PARSHIN – RAS academician, V. A. Steklov Mathematical Institute of the RAS (Russia)  
VALENTINA PONOMAREVA – Independent researcher (Russia)  
ALEXEY POSTNIKOV – Institute for the History of Science and Technology of the RAS (Russia)  
DMITRY SHCHERBININ – Institute for the History of Science and Technology of the RAS (Russia)  
VALERIAN SNYTKO – RAS corresponding member, Institute for the History of Science and Technology of the RAS (Russia)  
DMITRY SOBOLEV – Institute for the History of Science and Technology of the RAS (Russia)  
ALEKSANDR TOLSTIKOV – RAS corresponding member  
EDUARD TROPP – Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University (Russia)  
VLADIMIR VIZGIN – Institute for the History of Science and Technology of the RAS (Russia)  
YURI ZOLOTOV – RAS academician, N. S. Kurnakov Institute of General and Inorganic Chemistry of the RAS, V. M. Lomonosov Moscow State University (Russia)

**International Advisory Board**

NADEZHDA ASHCHEULOVA – St. Petersburg Branch of the Institute for the History of Science and Technology of the RAS (Russia)  
PIERRE CAYE – Le Centre national de la recherche scientifique (France)  
LOREN GRAHAM – Professor emeritus, Massachusetts Institute of Technology (USA)  
DAVID HOLLOWAY – Professor emeritus, Stanford University (USA)  
YURI KHRAMOV – G. M. Dobrov Institute for Scientific and Technological Potential and Science History Studies of the NASU (Ukraine)  
EBERHARD KNOBLOCH – Technische Universität Berlin (Germany)  
KENNETH KNOESPEL – Professor emeritus, Georgia Institute of Technology (USA)

ALEXEI KOJEVNIKOV – University of British Columbia (Canada)  
JOHN KRIGE – Professor emeritus, Georgia Institute of Technology (USA)  
DUN LIU – Tsinghua University (China)  
HANS-JÖRG RHEINBERGER – Director emeritus, Max-Planck-Institut für Wissenschaftsgeschichte (Germany)  
NILS ROLL-HANSEN – Professor emeritus, Universitetet i Oslo (Norway)  
ASIF SIDDIQI – Fordham University (USA)  
JUSTIN SMITH – Université Paris Diderot – Paris VII (France)  
JESSICA WANG – University of British Columbia (Canada)

**Managing Editor**

Irina Belozeroва

**Book Reviews and News Section Editor**

Marina Shleeva

**Translator**

Maria Klavdieva

**Editorial Office**

*Postal address:* Baltiyskaya str., 14,  
Moscow, 125315, Russia  
*Phone:* +7 (926) 559-68-10  
*E-mail:* redakcia-viet@yandex.ru

## СОДЕРЖАНИЕ

### Из истории естествознания

- Й. Митрович, А. Ф. Смык.** Термодинамика Джеймса Уатта — проигнорирована или не понята? ..... 397

### Социальная история науки

- Т. И. Ульянкина.** Трансатлантический диалог участников проекта «Золотая книга русской эмиграции» — представителей рода Толстых . 443

### Уроки истории

- В. П. Борисов.** Транзисторная революция второй половины XX в. на фоне холодной войны ..... 466

### Исторические обзоры

- Д. А. Соболев.** Германско-российское общество воздушных сообщений «Дерулюфт» (к 100-летию со дня создания) ..... 480

### Материалы к биографиям ученых и инженеров

- К. Е. Сазонов.** Вклад академика Ю. А. Шиманского в развитие арктического судостроения ..... 501
- Э. П. Нарчук.** Российский дипломат и энтомолог Роберт Романович Остен-Сакен и его роль в изучении насекомых Северной Америки . 522

### Источники по истории науки и техники

- В. В. Комиссаров.** Приемы советской научно-технической пропаганды на примере плана освещения в СМИ полета орбитальной станции «Салют» ..... 533

### Краткие сообщения

- М. С. Козлова.** Становление и развитие эволюционной концепции Э. Н. Мирзояна (к 90-летию со дня рождения ученого) ..... 544

- Календарь юбилейных дат** ..... 554

## Размышления над книгой

- А. Н. Родный.** Чего хотят и что могут сделать ученые в условиях социально-экономического и политико-идеологического кризиса: российская наука в годы кризиса 1917–1922 гг. .... 558

## Книжное обозрение

- М. М. Клавдиева.** Публичный статус российской химии. Русское химическое общество: история и традиции / Ред. Е. А. Баум, Т. В. Богатова. М.: Янус-К, 2019. 350 с. ISBN 978-5-8037-0769-1 ..... 565

- Коротко о книгах** ..... 576

## Научная жизнь

- А. А. Котомина.** XIII Международная научно-практическая конференция «История науки и техники. Музейное дело». Тринадцатый год проведения: единство в разнообразии ..... 579

- А. И. Ермолаев.** Мемуары современника как предмет рефлексии. 39-е заседание Всероссийского семинара «Русская мысль и политика» (посвящается памяти Э. И. Колчинского) ..... 587

- Коротко о событиях** ..... 592

## Прощальное слово

- Памяти Александра Михайловича Смолеговского (1.V.1939 – 30.IX.2020) ..... 595

## CONTENTS

### From the History of Science

- J. Mitrovic, A. F. Smyk.** Thermodynamics of James Watt – Ignored or not Understood? ..... 397

### Social History of Science

- T. I. Uliankina.** A Transatlantic Dialogue of the Tostoy Family Descendants, Participants in “The Golden Book of the Russian Emigration” Project .... 443

### Lessons from History

- V. P. Borisov.** The Transistor Revolution of the Second Half of the Twentieth Century against the Background of the Cold War ..... 466

### Historical Reviews

- D. A. Sobolev.** German-Russian Company for Air Transport *Deruluft* (In Commemoration of Its Centennial) ..... 480

### Materials for the Biographies of Scientists and Engineers

- K. E. Sazonov.** The Contribution of Academician Yu. A. Shimansky to the Development of Arctic Shipbuilding ..... 501
- E. P. Nartshuk.** Russian Diplomat and Entomologist Robert Romanovich (Carl Robert) Osten-Sacken and His Role in the Studies of North American Insects ..... 522

### Sources for the History of Science and Technology

- V. V. Komissarov.** Devices of Soviet Propaganda of Science and Technology as Exemplified by the Plan of Media Coverage of the *Salyut* Orbital Station Flight ..... 533

### Brief Communications

- M. S. Kozlova.** The Making and Development of E. N. Mirzoyan’s Evolutionary Concept (In Commemoration of the 90<sup>th</sup> Anniversary of His Birth) ..... 544

- Calendar of Jubilee Dates** ..... 554

## Essay Review

- A. N. Rodny.** What Scientists Want to Do and Can Do in a Situation of Socio-Economic and Politico-Ideological Crisis: Russian Science in the Years of Crisis of 1917–1922 ..... 558

## Book Reviews

- Baum E. A., Bogatova T. V. (eds.)* The Public Status of Russian Chemistry. The Russian Chemical Society: The History and Tradition (Moscow, 2020), ISBN 978-5-8037-0769-1, reviewed by **M. M. Klavdieva** ..... 565

- Books in Brief** ..... 576

## Academic Life

- A. A. Kotomina.** XIII<sup>th</sup> International Science-to-Practice Conference “History of Science and Technology. Musem Studies.” Thirteenth Year of Convening: Unity in Diversity ..... 579
- A. I. Ermolaev.** Memoirs of a Contemporary as a Subject of Reflection. 39<sup>th</sup> Session of the All-Russia Seminar “Russian Thought and Politics” (Dedicated to the Memory of E. I. Kolchinsky) ..... 587

- Events in Brief** ..... 592

## In Memoriam

- Aleksandr Mikhailovich Smolegovsky (1.V.1939 – 30.IX.2020) ..... 595