



История 1-2017 науки и техники

ISSN 1813-100X

History of Science and Engineering

- Математика
- История физики
- Атомный проект
- Программирование
- Биосенсоры

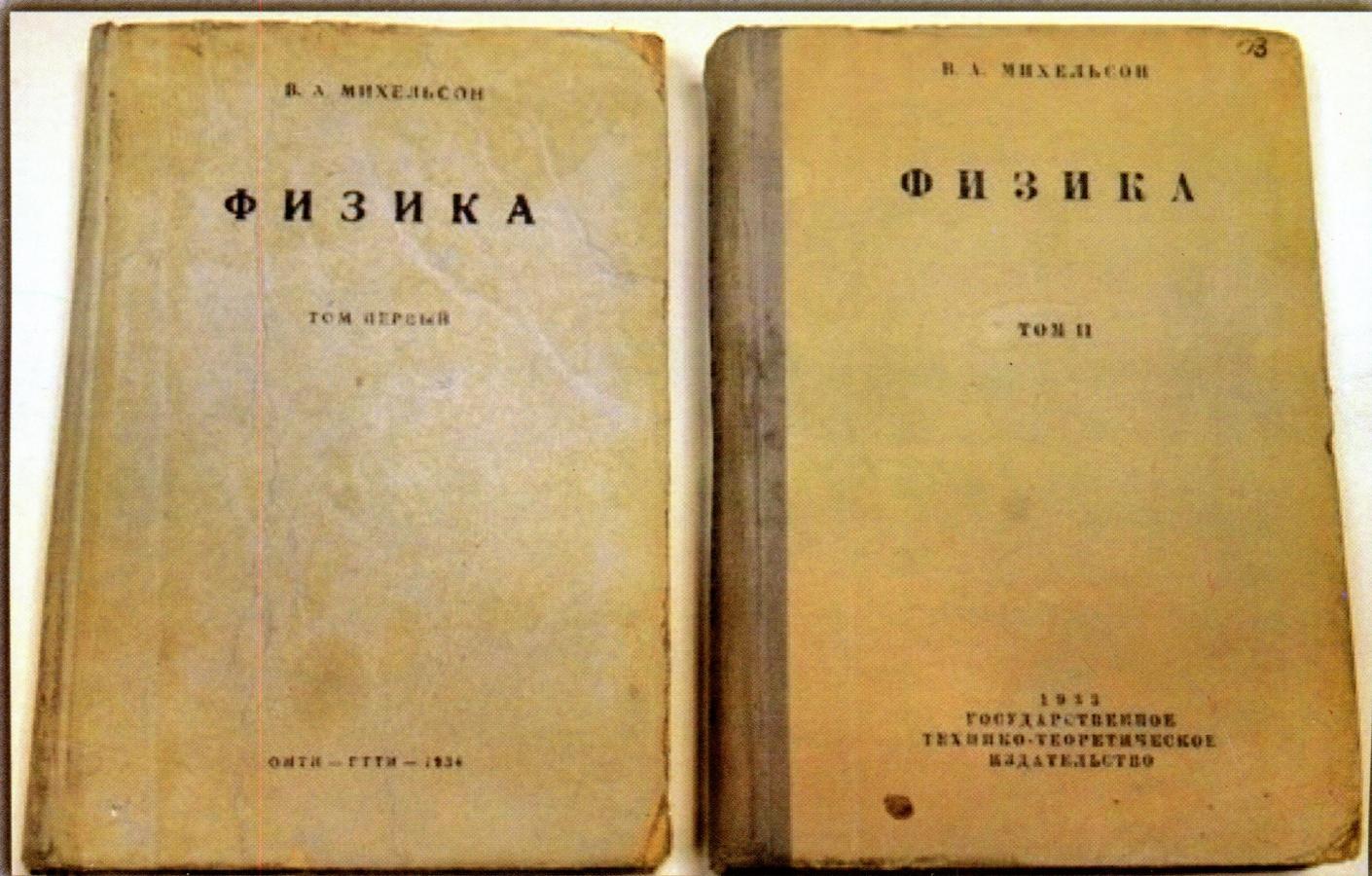
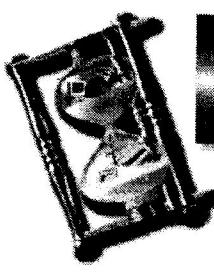


Рис. 7. Двухтомный курс физики В.А. Михельсона.



История науки и техники 1-2017

ISSN 1813-100X

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

СОДЕРЖАНИЕ

МАТЕМАТИКА

Синкевич Г.И.

- Ранний этап развития Historia Matheseos историография
истории математики 3

ИСТОРИЯ ФИЗИКИ

Смык А.Ф., Пауткина А.В.

- ВУЗовский учебник физики как объект изучения истории физики 18

АТОМНЫЙ ПРОЕКТ

Марколяя А.А.

- Немецкие специалисты в Атомном проекте СССР: развитие центрифужного
метода разделения изотопов урана в Институте «А» 1945–1952 29

ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Городняя Л.В., Крайнева И.А., Марчук А.Г.

- Школа программирования Института кибернетики Академии наук

- Украинской ССР (1962–1990)* 42

БИОСЕНСОРЫ

Решетилов А.Н., Решетилова Т.А.

- История развития биосенсорных исследований в Институте биохимии

- и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрябина РАН - биосенсоры

- и биотопливные элементы на основе микробных клеток 65

Правила рассмотрения, публикации

- и рецензирования статей 80

Публикация статей бесплатная.

Поступающие в редакцию статьи рецензируются.

Статьи сопискательнойченых 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. Паляева, В.С. Сердюк,
И.Ю. Шабловская

Редакционная коллегия:

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

Гулляев 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)

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

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

Цикаладзе А.Ю., д-р химических наук, проф., академик РАН
(Россия)

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

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

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

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

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

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

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

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

Вавиллина 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)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Пирков А.В., канд. педагогических наук, доц. (Россия)

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

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

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

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

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

Ингапшинина И.В., канд. физ.-мат. наук, доц. (Россия)

Ильин 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)

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

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

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

Дизайн и верстка: Ю.С. Паляева

Адрес редакции:

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

Тел.: (499) 168-04-95; Факс (499) 168-23-58

E-mail: insttg@mail.ru; insttg@rambler.ru

Подписано в печать 20.12.2016 г.

Формат 60×89 1/8. Бумага кн.-журн.

Печать офсетная. Усл.-печ. л. 10.

Уч.-изд. л. 11. Заказ № 877. 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



History of Science and Engineering

1-2017

ISSN 1813-100X

CONTENTS

MATHEMATICS

Sinkevich G.I.

- The Early Stage of Development of Historia Matheseos Historiography
of the History of Mathematics 3

HISTORY OF PHYSICS

Smyk A.F., Pautkina A.V.

- High School Textbook of Physics as Object of Studying Physics History 18

NUCLEAR PROJECT

Markolia A.A.

- German Specialists in the Soviet Atomic Project: the Development of Centrifugal
Method for Separating Uranium Isotopes in the Institute «A» 1945–1952 29

PROGRAMMING

Gorodnyaya L.V., Krayneva I.A., Marchuk A.G.

- Programming School at the Cybernetics Institute of the Academy
of Sciences of the Ukrainian SSR (1962–1990) 42

BIOSENSORS

Reshetilov A.N., Reshetilova T.A.

- A History of the Studies on Biosensor Development at G.K. Skryabin Institute
of Biochemistry and Physiology of Microorganisms, Russian Academy
of Sciences – Microbial Biosensors and Biofuel Cells 65
- Rules of Consideration, Publication and Review Articles 80

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 «Nauchtehlitzdat»,
107258, Moscow, Alymov per., 17, bldg. 2

The layout and the electronic version of the journal are made by Ltd. Publishing House «Nauchtehlitzdat»

Printed in Ltd. Publishing House «Nauchtehlitzdat», 107258, Moscow, Alymov per., 17, bldg. 2

Founder and Publisher:
Ltd. Publisher «Nauchtehlitzdat»
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.B. Goncharova, S.V. Mazurova,
Yu.S. Palyaeva, V.S. Serdyuk, I.Y. Shabolovskaya
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)*
*Lamia 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)*
*Tsvadze A.Yu., Doctor of Chemical Sciences, Professor, Academician
of the Russian Academy of Sciences (Russia)*
Burdin 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)
Dzmitrikh 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)
Gacheva A.V., Cand. of Historical Sciences (Russia)
Kupershtokh 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 Ya., Doctor of Arts, Professor (Russia)
Kirnarskaya D.K., Doctor of Arts, Professor (Russia)
Imantshik M.I., Doctor of Arts, Professor (Russia)
Nichkov B.V., Doctor of Arts, Professor (Belarus)
*Bordonskaya I.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)
Muraszki 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)*

Sawina O.A., Doctor of Pedagogical Sciences, Professor (Russia)
Samolenko P.I., Doctor of Pedagogical Sciences, Professor (Russia)
Shersheneva V.A., Doctor of Pedagogical Sciences, Professor (Russia)
*Demetradze M.R., Doctor of Political analysis Sciences,
Professor (Russia)*

Vislava A.D., Cand. of Psychological Sciences (Russia)
*Ignatushina I.V., Cand. of Physical and Mathematical Sciences,
Associate Professor (Russia)*

*Ilin Y.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)

Shkarabrdya M.S., Doctor of Technical Sciences, Professor (Russia)
Design and Layout: Yu.S. Palyaeva

Sent to the press: 20.12.2016.
Format 60x88 1/8. Text magazine paper.
Offset printing: 10 conventional printer's sheets.
The order № 877. Circulation: 4800 copies.