

История 11-2015 науки и техники

ISSN 1813-100X

History of Science and Engineering

● **Математика**

● **Двигатели внутреннего сгорания**

● **Биохимия**

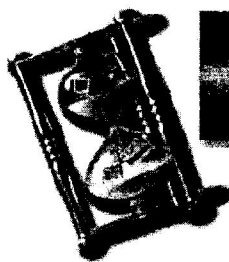
● **Историография**



А.И. Виртанен в своем кабинете



Диплом Нобелевского лауреата по химии А.И. Виртанена, его рукописи и рН-метр



История 11-2015

науки и техники

ISSN 1813-100X

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

СОДЕРЖАНИЕ

МАТЕМАТИКА

Малых А.Е., Данилова В.И.

Структура теории перестановок и подстановок в XIX столетии 3

Игнатушина И.В.

Становление дифференциальной геометрии как науки и учебного предмета в Дерптском и Казанском университетах XIX столетия 10

ДВИГАТЕЛИ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ

Смык А.Ф., Спиридонова Л.В., Спиридонов А.А.

Из истории создания отечественных двигателей внутреннего сгорания 24

БИОХИМИЯ

Тютюнник В.М., Завражнов А.И., Рязанов Д.С., Евсеева О.А.

Биохимические исследования для сельского хозяйства лауреата Нобелевской премии по химии А.И. Виртанена 33

ИСТОРИОГРАФИЯ

Дзамихов К.Ф., Абаева А.М., Абаева А.М.

Карл Штюккер и вопросы историографии Кавказа первой половины XIX в. 39

Бухуров М.Ф., Гучева А.В.

К составлению указателя сюжетов нартского эпоса адыгов (на материале сказаний цикла о Батразе) 44

Дзуганов Т.А., Гукетлова Л.Х.

Торговые отношения России и Черкесии в первой трети XIX в. 56

Ефимова Г.Ф., Шишкина А.Ф.

Исторический обзор развития трубопроводного транспорта парафинистых нефтей 62

Правила рассмотрения, публикации

и рецензирования статей 71

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.А. Бузановский,
В.Б. Гончарова, С.В. Мазурова, Ю.С. Паляева,
В.С. Сердюк, И.Ю. Шабловская

Редакционная коллегия:

Бурдин Е.А., д-р ист. наук, проф. (Россия)
Верещанин А.С., д-р ист. наук, проф. (Россия)
Дзамихов К.Ф., д-р ист. наук, проф. (Россия)
Ламин В.А., д-р ист. наук, проф., чл.-корр. РАН (Россия)
Лубков А.В., д-р ист. наук, проф. (Россия)
Метрелии Р.В., д-р ист. наук, проф., акад. НАН (Грузия)
Шелегина О.Н., д-р ист. наук (Россия)
Гучева А.В., канд. ист. наук (Россия)
Кутеритох Н.А., канд. ист. наук (Россия)
Аколян А.З., д-р философ. наук, проф. (США)
Вавилина Н.Д., д-р соц. наук, проф. (Россия)
Игнатушина И.В., канд. физ.-мат. наук, доц. (Россия)
Ильин В.А., д-р физ.-мат. наук, проф. (Россия)
Карась И.В., д-р физ.-мат. наук, проф. (Украина)
Малых А.Е., д-р физ.-мат. наук, проф. (Россия)
Носов Ю.Р., д-р техн. наук, проф. (Россия)
Орлов С.Б., д-р соц. наук, проф. (Россия)
Рыбин В.М., д-р техн. наук, проф. (Россия)
Темботова Ф.А., д-р биол. наук, чл.-корр. РАН (Россия)
Удалова Е.А., д-р техн. наук, проф. (Россия)
Шербаков Н.С., д-р техн. наук, проф. (Россия)
Шкабардина М.С., д-р техн. 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: intstg@mail.ru; intstg@rambler.ru

Подписано в печать 20.10.2015 г.

Формат 60x88 1/8. Бумага кп.-журн.

Печать офсетная. Усл.-печ. л. 14,1.

Уч.-изд. л. 14,3. Заказ № 863. 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 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.

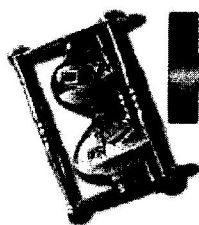
Права авторов защищены действующими в России законодательными нормами.

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

11-2015

ISSN 1813-100X

CONTENTS

MATHEMATICS

Malykh A.E., Danilova V.I.

Structure of Permutations and Substitutions Theory in XIX Century 3

Ignatushina I.V.

Becoming Differential Geometry as a Science and a Subject in the University
of Dorpat and the University of Kazan of the XIX Century 10

INTERNAL COMBUSTION ENGINES

Smyk A.F., Spiridonova L.V., Spiridonov A.A.

From the History of the Domestic Internal Combustion Engines..... 24

BIOCHEMISTRY

Tyutyunnik V.M., Zavrazhnov A.I., Ryazanov D.S., Yevseyeva O.A.

Biochemical Studies Agriculture Nobel Prize in Chemistry A.I. Virtanen 33

HISTORIOGRAPHY

Dzamikhov K.F., Abaeva A.M., Abaeva A.M.

C. Stücker and Questions of Historiography of the Caucasus
in the First Half of the XIX Century 39

Bukhurov M.F., Gucheva A.V.

To Indexing Stories Adyghe Nart Epos (Based on the Legends
of the Cycle Batraz) 44

Dzughanov T.A., Guketlova L.H.

Trade Relations Between Russia and Circassia
in the First Third of the XIX Century. 56

Efimova G.F., Shishkina A.F.

Historical Survey of Pipeline Transportation Paraffinic Crude 62

Rules of Consideration, Publication and Review Articles 71

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:

Burdin Ye.A., Doctor of Historical Sciences, Professor (Russia)

Vereshchagin A.S., Doctor of Historical Sciences, Professor

(Russia)

Dzamikhov K.F., Doctor of Historical Sciences, Professor

(Russia)

Lamin V.A., Doctor of Historical Sciences, Professor,

Corresponding Member of the Russian Academy of Sciences

(Russia)

Lubkov A.V., Doctor of Historical Sciences, Professor (Russia)

Metreveli R.V., Doctor of Historical Sciences, Professor,

Academician of the National Academy of Sciences of Georgia

(Georgia)

Shelegina O.N., Doctor of Historical Sciences (Russia)

Gucheva A.V., Cand. of Historical Sciences (Russia)

Kupershtokh N.A., Cand. of Historical Sciences (Russia)

Akopyan A.Z., Doctor of Philosophy, Professor (USA)

Vavilina N.D., Doctor of Social Sciences, Professor (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)

Nosov Yu.R., Doctor of Technical Sciences, Professor (Russia)

Orlov S.B., Doctor of Social Sciences, Professor (Russia)

Rybin V.M., Doctor of Technical Sciences, Professor (Russia)

Tembatova F.A., Doctor of Biological Sciences, Corresponding

Member of the Russian Academy of Sciences (Russia)

Udalova Ye.A., Doctor of Technical Sciences, Professor (Russia)

Shcherbakov N.S., Doctor of Technical Sciences, Professor

(Russia)

Shkhabardnya M.S., Doctor of Technical Sciences, Professor

(Russia)

Design and Layout: **Yu.S. Palyaeva**

Sent to the press: 20.10.2015.

Format 60x88 1/8. Text magazine paper.

Offset printing.

14,1 conventional printer's sheets.

The order № 863

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