

История 10-2016

науки и техники

ISSN 1813-100X

History of Science and Engineering

- **Линейное программирование**
- **Вычислительная техника**
- **Трикожное производство**
- **Искусствоведение**
- **Педагогика**
- **Историография**

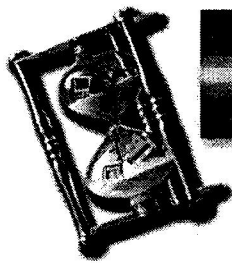


Роберт Браун



Простой микроскоп

Иллюстративный материал к статье Бражникова М.А.
«История научных открытий как основа содержания
обучения элементам теории познания в средней школе. Открытие Роберта Брауна»



История 10-2016

науки и техники

ISSN 1813-100X

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

СОДЕРЖАНИЕ

ЛИНЕЙНОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Кириянов В.Б.

История линейного программирования в нашей стране и США как приложение структурной формулы Пронпа решения трудной задачи..... 3

ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

Томилин А.Н., Крайнева И.А., Тумбинская М.В., Трегубов В.М., Абзалов А.Р.

Развитие вычислительной техники и ее программного обеспечения в России и странах бывшего СССР: страницы истории 15

ТРИКОТАЖНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Агафонова Е.А.

Трикотажное производство в дореволюционной России..... 27

ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ

Колокольников И.А.

История и специфика работы Иркутского радиокомитета в период Великой Отечественной войны 36

Беленов Л.Д.

Двойная и комбинированная валторна строев *Фа* и *Си-бемоль* в практике современного исполнительства. Звукоизвлечение: атака, стационарная часть 43

Скрозникова А.А.

Неаполитанская мандолина: эксперименты семейства Калаче 48

ПЕДАГОГИКА

Бражников М.А.

История научных открытий как основа содержания обучения элементам теории познания в средней школе. Открытие Роберта Брауна..... 58

ИСТОРИОГРАФИЯ

Гучева А.В., Гулиева (Занукова) Ф.Х.

Адыгский и карачаево-балкарский нартский эпос: традиционная одежда и обувь (с древнейших времен до средневековья)..... 69

Дзуанов Т.А.

Статус черкесского купечества в XIV–XVII вв. 80

Бухуров М.Ф.

К составлению указателя сюжетов нартского эпоса адыгов (по материалам цикла Шауея, в записях XIX–XX вв.) 85

Абаева А.М., Абаева А.М.

Якоб Райнегг и проблема Кавказа в европейской ориенталистике XIX века 93

Прасолов Д.Н.

Съезды (сборы) доверенных в терской области в оценках современников (вторая половина XIX–начало XX вв.) 103

Правила рассмотрения, публикации

и рецензирования статей 109

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.

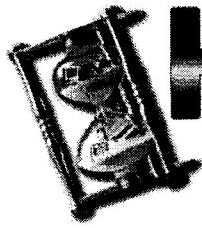
Права авторов защищены действующими в России законодательными нормами.

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. Палаева, В.С. Сердюк,
И.Ю. Шабловская
Редакционная коллегия:
Абрамов С.М., д-р физ.-мат. наук, проф., чл.-корр. РАН (Россия)
Гулиев Ю.В., д-р физ.-мат. наук, проф., академик РАН (Россия)
Ламин В.А., д-р исторических наук, проф., чл.-корр. РАН (Россия)
Метрелии Р.В., д-р исторических наук, проф., акад. НАН (Грузия)
Сигов А.С., д-р физ.-мат. наук, проф., академик РАН (Россия)
Темботова Ф.А., д-р биологических наук, проф., чл.-корр. РАН (Россия)
Цивадзе А.Ю., д-р химических наук, проф., академик РАН (Россия)
Бурдин Е.А., д-р исторических наук, проф. (Россия)
Верещанин А.С., д-р исторических наук, проф. (Россия)
Венслав В., доктор мат., историк мат., проф. (Польша)
Дзмихов К.Ф., д-р исторических наук, проф. (Россия)
Лубков А.В., д-р исторических наук, проф. (Россия)
Шелегина О.Н., д-р исторических наук (Россия)
Гучева А.В., канд. исторических наук (Россия)
Куперштадт Н.А., канд. исторических наук (Россия)
Вавилина Н.Д., канд. исторических наук, д-р социологических наук (Россия)
Дубовицкая Т.Д., доктор психологических наук, профессор (Россия)

Крам 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)
Кириарская Д.К., д-р искусствоведения, проф. (Россия)
Ихланицкий М.И., д-р искусствоведения, проф. (Россия)
Ничков Б.В., д-р искусствоведения, проф. (Беларусь)
Бордонская Л.А., д-р педагогических наук, проф. (Россия)
Галзов А.С., д-р педагогических наук, проф. (Россия)
Маджуга А.Г., д-р педагогических наук, проф. (Россия)
Малоткова Н.В., д-р педагогических наук, проф. (Россия)
Муравский Р., доктор мат. наук, проф. (Польша)
Палкова Т.С., д-р педагогических наук, проф. (Россия)
Петрова Е.Б., д-р педагогических наук, проф. (Россия)
Пырко В.Е., канд. педагогических наук, доц. (Россия)
Саввина О.А., д-р педагогических наук, проф. (Россия)
Самойленко П.И., д-р педагогических наук, проф. (Россия)
Шершнев В.А., д-р педагогических наук, проф. (Россия)
Деметрадзе М.Р., д-р палитологических наук, проф. (Россия)
Вислова А.Д., канд. психологических наук (Россия)
Изнатушина 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.В., д-р социологических наук, проф. (Россия)
Рыбин В.М., д-р технических наук, проф. (Россия)
Удалова Е.А., д-р технических наук, проф. (Россия)
Щербатов Н.С., д-р технических наук, проф. (Россия)
Шкабардина М.С., д-р технических наук, проф. (Россия)

Дизайн и верстка: Ю.С. Палаева
Адрес редакции:
107258, Москва, Алымов пер., д. 17, корп. 2
Тел.: (499) 168-04-95; Факс: (499) 168-23-58
E-mail: info@ntlg.ru; info@rambler.ru
Подписано в печать 21.09.2016 г.
Формат 60x88 1/8. Бумага кн.-журн.
Печать офсетная. Усл.-печ. л. 14.
Уч.-изд. л. 15,4. Заказ № 874. 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

10-2016

ISSN 1813-100X

CONTENTS

LINEAR PROGRAMMING

Kyrianov V.B.

A History of Linear Programming in our Country and us Like an Application of Propp's Structural Formula of Difficult Task Solving..... 3

COMPUTER ENGINEERING

Tomilin A.N., Krayneva I.A., Tumbinskaya M.V., Tregubov V.M., Abzalov A.R.

The Development of Computer Technology and Software in Russia and the Former Soviet Union: the Pages of History 15

KNITTING MACHINES

Agafonova E.A.

The Knitting Production in Russia Before the Revolution 27

ART

Kolokolnikov I.A.

History and Specifics of Work of Irkutsk Radio-Committee in the Period of the Great Patriotic War 36

Belenov L.D.

The Double and Combined French Horn of Systems of *Fa* and *Si-Bemol* in Practice of Modern Performance. Sound Extraction: Attack, Stationary Part..... 43

Skroznikova A.A.

The Neapolitan Mandolin: the Experiments of the Calace Family 48

PEDAGOGY

Brazhnikov M.A.

History of Scientific Researches as the Base of Educational Content in Teaching the Elements of the Theory of Knowledge in the Secondary School. Robert Brown's Discovery..... 58

HISTORIOGRAPHY

Gucheva A.V., Gulieva (Zarukoeva) F.H.

Adyge and Karachay-Balkar Nart Epos: Traditional Clothes and Footwear (From The Most Ancient Times to the Middle Ages) 69

Dzughanov T.A.

The Status Circassian Merchants in XIV–XVII Centuries 80

Bukhurov M.F.

To Preparation of the Index of Plots of Adyge Nart Epos (on a Material of Legends of a Cycle About Shauce, in the Records XIX–XX of Centuries) 85

Abaeva A.M., Abaeva A.M.

Jakob Reineggs and Problem of the Caucasus in European Oriental Studies of the XIX Century 93

Prasolov D.N.

Congresse of Entrusted in the Tersky Oblast' in Estimates of Contemporaries (the Second Half of XIX–the Beginning of the 20th Century) 103

Rules of Consideration, Publication and Review Articles 109

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

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.B. Goncharova, S.V. Mazurova,
Yu.S. Palyaeva, V.S. Serdyuk, I.Y. Shablovskaya
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)*
*Lamin Y.A., Doctor of Historical Sciences, Professor, Corresponding
Member of the Russian Academy of Sciences (Russia)*
*Mtreveli 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)*
*Tembotova F.A., Doctor of Biological Sciences, Professor,
Corresponding Member of the Russian Academy of Sciences (Russia)*
*Tsvadze A.Yu., Doctor of Chemical Sciences, Professor, Academician
of the Russian Academy of Sciences (Russia)*
Buridin Ye.A., Doctor of Historical Sciences, Professor (Russia)
Vereshchagin A.S., Doctor of Historical Sciences, Professor (Russia)
Wencelias W., Doctor Math., Historian Math., Professor (Poland)
Dzaniukov 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)
Gucheva 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 A.Yu., Doctor of Arts, Professor (Russia)
Kirnar'skaya D.K., Doctor of Arts, Professor (Russia)
Imhanitskiy M.I., Doctor of Arts, Professor (Russia)
Nichkov B.V., Doctor of Arts, Professor (Belarus)
*Bordonskaya L.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)
Murawski 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)
*Fyrkov V.E., Cand. of Pedagogical Sciences,
Associate Professor (Russia)*
Savina O.A., Doctor of Pedagogical Sciences, Professor (Russia)
Samoilenko P.I., Doctor of Pedagogical Sciences, Professor (Russia)
Shershneva V.A., Doctor of Pedagogical Sciences, Professor (Russia)
*Demetradze M.R., Doctor of Political analysts Sciences,
Professor (Russia)*
Vislova A.D., Cand. of Psychological Sciences (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)*
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)
Shkabardnyia M.S., Doctor of Technical Sciences, Professor (Russia)
Design and Layout: Yu.S. Palyaeva
Sent to the press: 21.09.2016.
Format 60x88 1/8. Text magazine paper.
Offset printing. 14 conventional printer's sheets.
The order № 874. Circulation: 4800 copies.