

П
и 90

История 2-2014 науки и техники

ISSN 1813-100X

History of Science and Engineering

- **Математика**
- **Нанотехнология**
- **Историография**
- **Юбилей**
- **Памяти выдающегося физика**

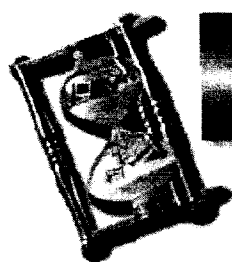


Баку. Завод в черном городе

Баку. Балаханы



Иллюстративный материал к статье С.В. Сергеева
«Метод В.Г. Шухова» в нефтяной промышленности России»



История 2-2014 науки и техники

ISSN 1813-100X

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

СОДЕРЖАНИЕ

МАТЕМАТИКА

Чепкасов А.И., Стаселович С.В.

Математическое моделирование: этапы
и периоды становления и развития 3

НАНОТЕХНОЛОГИЯ

*Лопатин О.Н., Хайбуллин Р.И., Бахтин А.И.,
Нуждин В.И., Николаев А.Г.*

Нанотехнология облагораживания ювелирно-поделочных камней 17

ИСТОРИОГРАФИЯ

Рашитова Л.К.

Социально-экономические проблемы монородительских
материнских семей в Республике Башкортостан 26

ЮБИЛЕЙ

Сергеев С.В.

«Метод В.Г. Шухова» в нефтяной промышленности России 35

Кузьмина Н.А.

Жизненный путь Евгения Федоровича Бахметева (1893–1944(?) гг.)
и его вклад в развитие рентгеноструктурного анализа металлов
и сплавов в СССР (К 120-летию со дня рождения) 44

ПАМЯТИ ВЫДАЮЩЕГОСЯ ФИЗИКА

Рухадзе А.А., Самхарадзе Т.Г., Горобец Б.С.

Джумбер Ломинадзе (1931–2014) – выдающийся физики государственный
деятель, которого называли «грузинским Киссинджером» 64

Правила рассмотрения, публикации
и рецензирования статей 74

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. Палаева,
В.С. Сердюк, И.Ю. Шабловская

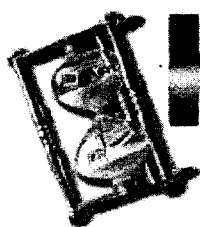
Редакционная коллегия:
Алексеев В.В., акад. РАН, д-р ист. наук, проф. (Россия)
Браун Я., д-р философии, проф. (Польша)
Гасик М.И., д-р с.-х. наук, проф. (Украина)
Григорян Г.Г., д-р техн. наук, проф. (Россия)
Гуляев Ю.В., акад. РАН, д-р физ.-мат. наук, проф. (Россия)
Гучева А.В., канд. ист. наук (Россия)
Жоржс Лоциак, д-р философии, проф. (Франция)
Иенатушину И.В., канд. физ.-мат. наук, доц. (Россия)
Ицхак Д., д-р философии, проф. (Израиль)
Иштван Харгиттай, член АН Венгрии
и АН Норвегии (Венгрия)
Карась И.В., д-р физ.-мат. наук, проф. (Украина)
Куперитох Н.А., канд. ист. наук (Россия)
Ламин В.А., чл.-корр. РАН, д-р ист. наук, проф. (Россия)
Мгалоблишвили Л.И., д-р техн. наук, проф. (Грузия)
Мовсумзаде Э. М., д-р хим. наук, проф. (Азербайджан)
Натишвили О.Г., д-р с.-х. наук, проф. (Грузия)
Рыбин В.М., д-р техн. наук, проф. (Россия)
Самхарадзе Т.Г., д-р техн. наук, проф. (Россия)
Темботова Ф.А., чл.-корр. РАН, д-р биол. наук,
проф. (Россия)
Удалова Е.А., д-р техн. наук (Россия)
Федик И.И., чл.-корр. РАН, д-р техн. наук, проф. (Россия)
Шербаков Н.С., д-р техн. наук, проф. (Россия)
Катиц Е.А., д-р философии, проф. (Израиль)

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: intstg@mail.ru; intstg@rambler.ru

Подписано в печать 20.01.2014 г.
Формат 60x88 1/8. Бумага кп.-журн.
Печать офсетная. Усл.-печ. л. 14,1.
Уч.-изд. л. 14,3. Заказ № 842. 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 Издательство «Научтехлитиздат», 107258, Москва,
Алымов пер., д. 17, корп. 2



History

of Science and Engineering

2-2014

ISSN 1813-100X

CONTENTS

MATHEMATICS

Chepkasov A.I., Staselovich S.V.

Mathematical Simulation: Stages and Periods
of Formation and Development 3

NANOTECHNOLOGY

Lopatin O.N., Khaibullin R.I., Bakhtin A.I., Nuzhdin V.I., Nikolayev A.G.

Nanotechnological Treatment of Gem-Stones 17

HISTORIOGRAPHY

Rashitova L.K.

Socio-Economic Problems Monoroditelskih Parent Families
in the Republic of Bashkortostan 26

ANNIVERSARY

Sergeev S.V.

«Shuhov's Method» in Russian Oil History 35

Kuz'mina N.A.

Life way of Yevgeny Fedorovich Bahmetev (1893–1944(?))
and his Contribution to the Development of X-Ray Diffraction Analysis
of Metals and Alloys in the USSR (To 120 Anniversary of the Birth) 44

MEMORY EMINENT PHYSICISTS

Rukhadze A.A., Samkharadze T.G., Gorobets B.S.

Jumber Lominadze (1931–2014), Outstanding Scientist
and Statesman, Called «Georgian Kisser» 64

Rules of Consideration,

Publication and Review Articles 74

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:

Benjamin Alekseev (Russia)
Ian Brown (Poland)
Michael Gasik (Ukraine)
Gurgen Grigoryants (Russia)
Yuri Gulyaev (Russia)
Angela Gucheva (Russia)
Lashak Georges (France)
Inessa Ignatushina (Russia)
David Isaac (Israel)
Istvan Hargittai (Hungary)
Irene Karas (Ukraine)
Natalia Kupershtokh (Russia)
Lamine Vladimir (Russia)
Levan Mgaloblishvili (Georgia)
Eldar Movsumzade (Azerbaijan)
Otar Natishvili (Georgia)
Victor Rybin (Russia)
Tamaz Samkharadze (Russia)
Fatimat Tembotova (Russia)
Elena Udalova (Russia)
Ivan Fedyk (Russia)
Nikolai Shcherbakov (Russia)
Evgeniy Katz (Israel)

Design and Layout:

Yu.S. Palyaeva

Sent to the press: 20.01.2014.
Format 60x88 1/8. Text magazine paper.
Offset printing.
14,1 conventional printer's sheets.
The order № 842
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