



# 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: ОЛО «Роспечать» 80678  
«Пресса России» 45165

Главный редактор,  
доктор технических наук, профессор  
Т.Г. САМХАРАДЗЕ

Редакция: Е.А. Боброва, В.А. Бузновский,  
В.Б. Гончарова, С.В. Мазурова, Ю.С. Паляева,  
В.С. Сердюк, И.Ю. Шаблонская

Редакционная коллегия:  
*Алексеев В.В., академик РАН д-р ист наук проф (Россия)*  
*Браун Я., д-р философии, проф (Польша)*  
*Гасик М.И., д-р е-х наук, проф (Украина)*  
*Григорян Г.Г., д-р техн наук проф (Россия)*  
*Гуляев Ю.В., академик РАН д-р физ-мат наук проф (Россия)*  
*Гучева А.В., канд ист наук (Россия)*  
*Жоржэ Лоник, д-р философии проф (Франция)*  
*Испатулини 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 П. А., канд ист наук (Россия)*  
*Ладин В.А., чл-корр РАН д-р техн наук проф (Россия)*  
*Мгалоблишвили Л.И., д-р техн наук, проф (Грузия)*  
*Мовсумзаде Э. М., д-р хим наук проф (Азербайджан)*  
*Патшишвили О.Г., д-р е-х наук проф (Грузия)*  
*Рыбин В.М., д-р техн наук проф (Россия)*  
*Самхарадзе Т.Г., д-р техн наук проф (Россия)*  
*Темболова 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)*  
*Шербатов П.С., д-р техн наук проф (Россия)*  
*Кати Е.А., д-р философии, проф (Израиль)*

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 20.01.2014 г.  
Формат 60x88 1/8. Бумага кп.-журн.  
Печать офсетная. Уд.-печ. л. 14.1.  
Уч.-изд. л. 14.3. Заказ № 842. Тираж 4800 экз.

Публикации статей бесплатны.  
Поступающие в редакцию статьи рецензируются.  
Статьи соискателей ученых степеней (аспирантов и докторантов) любой формы общения при положительном и редакционно 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