



История 11·2017 науки и техники

ISSN 1813-100X

History of Science and Engineering

Физика

Авиация

Связь

Градостроительство

Научные исторические школы

Строительные материалы

Торговля и предпринимательство



Рис. 1. Бетонные полы
в одном из храмов Индии

Рис. 2. Великая китайская стена





История науки и техники

11-2017

ISSN 1813-100X

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИКА

Смык А.Ф., Пауткина А.В.

История становления отечественного курса физики 3

Кессених А.В.

Научный оптимизм и научное бесстрашие побеждают (В.Б. Брагинский (1931–2016) и его школа. Проблема прямого экспериментального обнаружения гравитационных волн)..... 19

АВИАЦИЯ

Подрепный Е.И., Калмыков И.А.

Проблема качества советских самолетов-истребителей в первый период

Великой Отечественной войны..... 25

СВЯЗЬ

Буланов В.А., Буланова Т.А.

История создания Московской волоконно-оптической сети 33

ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО

Салов А.С., Хабибуллина Л.И., Габитов А.И., Удалова Е.А.,**Тимофеев А.А., Тимофеев В.А.**

Исторические этапы зарождения и развития монолитного строительства 37

НАУЧНЫЕ ИСТОРИЧЕСКИЕ ШКОЛЫ

Федюн Е.И.

Формирование научных исторических школ в Донбассе во второй половине

XX века (на примере Донецкого государственного университета)..... 44

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Федоров П.А.

Формирование железобетона, как конструкционного материала

строительного назначения..... 52

ТОРГОВЛЯ И ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО

Дзуганов Т.А.

Торговля Кабарды во второй половине XIX–начале XX вв. 61

Правила рассмотрения, публикации

и рецензирования статей 67

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 и автора (ов) статьи, 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. Борброва, В.Б. Гончарова,
С.В. Мазурова, Ю.С. Паляева, В.С. Сердюк,
И.Ю. Шабловская
Редакционная коллегия:
Абрамов С.М., д-р физ.-мат. наук, проф., чл.-корр. РАН
(Россия)
Гуляев Ю.В., д-р физ.-мат. наук, проф., академик РАН
(Россия)
Лахин В.А., д-р исторических наук, проф., чл.-корр. РАН
(Россия)
Метревели Р.В., д-р исторических наук, проф., акад. НАИ
(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)
Цицадзе 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)
Дзмилов К.Ф., д-р исторических наук, проф. (Россия)
Лубков А.В., д-р исторических наук, проф. (Россия)
Солдатова О.Н., д-р исторических наук, проф. (Россия)
Шелегина О.Н., д-р исторических наук (Россия)
Гучева А.В., канд. исторических наук (Россия)
Куприятох И.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)
Сеницкий А.Я., д-р искусствоведения, проф. (Россия)
Кирнарская Д.К., д-р искусствоведения, проф. (Россия)
Иманянин М.И., д-р искусствоведения, проф. (Россия)
Ничков Б.В., д-р искусствоведения, проф. (Беларусь)
Бородинская Л.А., д-р педагогических наук., проф. (Россия)
Ганзов А.С., д-р педагогических наук., проф. (Россия)
Майдзуга А.Г., д-р педагогических наук., проф. (Россия)
Молоткова Н.В., д-р педагогических наук., проф. (Россия)
Муравский Р., доктор мат. наук, проф. (Польша)
Полякова Т.С., д-р педагогических наук., проф. (Россия)
Петров Е.Б., д-р педагогических наук., проф. (Россия)
Пырков В.Е., канд. педагогических наук., доц. (Россия)
Савицкая О.А., д-р педагогических наук., проф. (Россия)
Самойленко П.И., д-р педагогических наук., проф. (Россия)
Шерпинская В.А., д-р педагогических наук., проф. (Россия)
Дементьева М.Р., д-р психолого-педагогических наук., проф. (Россия)
Висловая А.Д., канд. психологических наук (Россия)
Игнатишина 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)
Удалова Е.А., д-р технических наук, проф. (Россия)
Шербаков Н.С., д-р технических наук, проф. (Россия)
Шкабардия М.С., д-р технических наук, проф. (Россия)

Дизайн и верстка: Ю.С. Паляева
Адрес редакции:
107258, Москва, Альмов 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 20.10.2017 г.
Формат 60x88 1/8. Бумага кн.-журн.
Печать офсетная. Усл.-печ. л. 16,0.
Уч.-изд. л. 17,6. Заказ № 888. Тираж 4800 экз.
Издатель: ООО Издательство «Научтехлитиздат», 107258,
Москва, Альмов пер., д. 17, корп. 2
Оригинал-макет и электронная версия подготовлены ООО
Издательство «Научтехлитиздат». Отпечатано
в типографии ООО Издательство «Научтехлитиздат»,
107258, Москва, Альмов пер., д. 17, корп. 2