

# История науки и техники

## 2-2019

ISSN 1813-100X

History of Science and Engineering

- Электротехника
- Первые научные геологические знания о Кольском полуострове
- Неразрушающий контроль
- Педагогика
- Юбилей
- Наука и искусство



Лев Дмитриевич Беленов

Иллюстративный материал к статье Делия П., Фурукана А., Кондакова Л.  
«80-летний юбилей Льва Дмитриевича Беленова»



# История 2-2019 науки и техники

ISSN 1813-100X

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

## СОДЕРЖАНИЕ

### ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

**Валивач П.Е., Грачёв В.Г.**

Исторические предпосылки возникновения необходимости

учёта солнцедеятельности в становлении и развитии

теоретических основ электротехники..... 3

### ПЕРВЫЕ НАУЧНЫЕ ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ

#### ЗНАНИЯ О КОЛЬСКОМ ПОЛУОСТРОВЕ

**Петровский М.Н.**

Первые научные геологические знания о Кольском полуострове

в контексте естественнонаучного изучения русской Лапландии

в XVIII–первой половине XIX столетий (часть II)..... 12

### НЕРАЗРУШАЮЩИЙ КОНТРОЛЬ

**Сазонов С.Н.**

Неразрушающий контроль на производстве: история и современность..... 21

### ПЕДАГОГИКА

**Гордеев Э.Н., Леонтьев В.К.**

Обучение как научная проблема..... 30

### ЮБИЛЕЙ

80-летний юбилей Льва Дмитриевича Беленова..... 46

### НАУКА И ИСКУССТВО

**Суворова А.А.**

Наука и искусство аутсайдеров: случай

Евгения Габрического (1893–1979)..... 55

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. Палляева, В.С. Сердюк,  
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)  
Лачин В.А., д-р исторических наук проф. чл.-корр. РАН  
(Россия)  
Метревели Р.В., д-р исторических наук проф. чл.-корр. РАН  
(Грузия)  
Сигон А.С., д-р физ.-мат. наук проф. академик РАН  
(Россия)  
Тембетова Ф.А., д-р биологических наук, проф. чл.-член РАН  
(Россия)  
Цибаев А.Ю., д-р химических наук проф. академик РАН  
(Россия)  
Верещагин А.С., д-р исторических наук проф. (Россия)  
Венцлав В., доктор мат. историк-мат. наук проф. (Польша)  
Джамахов К.Ф., д-р исторических наук проф. (Россия)  
Салдатова О.Н., д-р исторических наук проф. (Россия)  
Шегедин О.Н., д-р исторических наук (Россия)  
Гучева А.В., канд. исторических наук (Россия)  
Куприянова 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)  
Кром А.Е., д-р искусствоведения доц. (Россия)  
Феодосеев И.С., д-р искусствоведения проф. (Россия)  
Консон Г.Р., д-р искусствоведения проф. (Россия)  
Сеницкий А.Я., д-р искусствоведения проф. (Россия)  
Кирпярская Д.К., д-р искусствоведения проф. (Россия)  
Имакянин М.И., д-р искусствоведения проф. (Россия)  
Николаев Б.В., д-р искусствоведения проф. (Беларусь)  
Бородинская Л.А., д-р педагогических наук, проф. (Россия)  
Гаврюк А.С., д-р педагогических наук проф. (Россия)  
Майдукова А.Г., д-р педагогических наук проф. (Россия)  
Малюткова Н.В., доктор педагогических наук проф. (Россия)  
Муравский Р., доктор мат. наук проф. (Польша)  
Палляева Т.С., д-р педагогических наук, проф. (Россия)  
Петровка 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)  
Сахояненко П.И., д-р педагогических наук, проф. (Россия)  
Шеринине В.А., д-р педагогических наук, проф. (Россия)  
Дементьев М.Р., д-р политологических наук, проф. (Россия)  
Васильева А.Д., канд. психологических наук, проф. (Россия)  
Изгумашвили И.В., канд. физ.-мат. наук, доц. (Россия)  
Ильин В.А., д-р физ.-мат. наук, проф. (Россия)  
Карасев А.Е., д-р физ.-мат. наук, проф. (Россия)  
Мальцев 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)  
Штабардина М.С., д-р технических наук, проф. (Россия)  
Дизайн обложки: Ю.С. Палляева

Адрес редакции:  
107258, Москва, Алымов пер., д. 17, корп. 2  
Тел.: (499) 168-04-95; Факс (499) 168-23-58  
E-mail: insttg@mail.ru; insttg@rambler.ru  
Полписано в печать 21.01.2019 г.  
Формат 60x88 1/8. Бумага кн.-журн.  
Печать офсетная. Усл.-печ. л. 16,0.  
Уч.-изд. л. 17,6. Заказ № 902. 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 Издательство «Научтехлитиздат»,  
107258, Москва, Алымов пер., д. 17, корп. 2