



# История 3-2018 науки и техники

ISSN 1813-100X

History of Science and Engineering

- К 105-летию с образования Судогодского опытного поля
- История выдающихся современных физических достижений
- Строительство
- Дистанционное зондирование моря
- Педагогика
- История Института общей и неорганической химии
- Накопление знаний
- История и практика современных искусств
- Рецензия



Рис. 1. Фрагмент карты Г. Меркатора «Septentrionalium Terrarum descriptio» изданной в 1595 г. [11]

Иллюстративный материал к статье Петровского М.Н., Петровской Л.С.  
«История первоначального накопления знаний о Кольском полуострове»



# История 3-2018 науки и техники

ISSN 1813-100X

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

## СОДЕРЖАНИЕ

*Лукин С.М.*

История научных исследований по плодородию почв и применению удобрений (к 105-летию с образования Судогодского опытного поля – ФГБНУ ВНИИОУ)..... 3

### **ИСТОРИЯ ВЫДАЮЩИХСЯ СОВРЕМЕННЫХ ФИЗИЧЕСКИХ ДОСТИЖЕНИЙ**

*Ильин В.А., Кудрявцев В.В., Бахтина Е.Ю.*

Лазерная спектроскопия и лазерное охлаждение атомов: эволюция ключевых идей и методов..... 18

### **СТРОИТЕЛЬСТВО**

*Долголюк А.А.*

Углубление специализации строительного производства в Сибири (1946–1970 гг.)..... 31

### **ДИСТАНЦИОННОЕ ЗОНДИРОВАНИЕ МОРЯ**

*Урденко В.А.*

Из истории становления методов дистанционного зондирования моря (к 35-летию юбилею международного эксперимента «Черное море-Интеркосмос»)..... 43

### **ПЕДАГОГИКА**

*Касимов Р.А., Алматов Д.К.*

Леонид Михайлович Иванцов – ученый-физик, педагог и методист (биографический очерк)..... 55

*Мунасыпов И.М., Девяткина С.Н.*

Новый взгляд на междисциплинарный подход с позиций реализации компетентностной модели обучения в ВУЗе..... 60

### **ИСТОРИЯ ИНСТИТУТА ОБЩЕЙ И НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ**

*Золотов Ю.А.*

К истории Института общей и неорганической химии им. Н.С.Курнакова..... 67

### **НАКОПЛЕНИЕ ЗНАНИЙ**

*Петровский М.Н., Петровская Л.С.*

История первоначального накопления знаний о Кольском полуострове..... 73

### **ИСТОРИЯ И ПРАКТИКА СОВРЕМЕННЫХ ИСКУССТВ**

*Чебышев В.М.*

Генезис жанра киберпанка в мультимедийных играх (исторические и теоретические аспекты)..... 82

### **РЕЦЕНЗИЯ**

*Куперитох Н.А.*

Семенов М.А. Фронт в тылу: система здравоохранения в Западной Сибири в годы Великой Отечественной войны..... 92

Правила рассмотрения, публикации

и рецензирования статей..... 95

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. Боброва, В.Б. Гончарова,**  
**С.В. Мазурова, Ю.С. Паляева, 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)*  
*Ламин В.А., д-р исторических наук, проф., чл.-корр. РАН (Россия)*  
*Метревели Р.В., д-р исторических наук, проф., акад. ПАН (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)*  
*Создатов О.И., д-р исторических наук, проф. (Россия)*  
*Шелегина О.И., д-р исторических наук (Россия)*  
*Гучева А.В., канд. исторических наук (Россия)*  
*Куперитох 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)*  
*Имханицкий М.И., д-р искусствоведения, проф. (Россия)*  
*Ничков Б.В., д-р искусствоведения, проф. (Беларусь)*  
*Бордонская Л.А., д-р педагогических наук, проф. (Россия)*  
*Гаязов А.С., д-р педагогических наук, проф. (Россия)*  
*Маджуга А.Г., д-р педагогических наук, проф. (Россия)*  
*Малюткина И.В., д-р педагогических наук, проф. (Россия)*  
*Мурацкий Р., доктор мат. наук, проф. (Польша)*  
*Палкина 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)*  
*Шершнева В.А., д-р педагогических наук, проф. (Россия)*  
*Деметрадзе М.Р., д-р политологических наук, проф. (Россия)*  
*Вислова А.Д., канд. психологических наук (Россия)*  
*Изматушина 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)*  
*Щербакоев Н.С., д-р технических наук, проф. (Россия)*  
*Шкабардия М.С., д-р технических наук, проф. (Россия)*  
Дизайн и верстка: **Ю.С. Палиева**  
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](mailto:intstg@mail.ru); [intstg@rambler.ru](mailto:intstg@rambler.ru)  
Подписано в печать 20.02.2018 г.  
Формат 60x88 1/8. Бумага кн.-журн.  
Печать офсетная. Усл.-печ. л. 16.0.  
Уч.-изд. л. 17.6. Заказ № 891. 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