

П  
И 90



# История 1-2014 науки и техники

ISSN 1813-100X

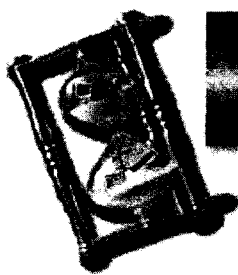
History of Science and Engineering

*Институту информатики и математического  
моделирования технологических процессов  
Кольского научного центра Российской  
академии наук 25 лет*



Здание ИИММ КНЦ РАН с 1996 г.





# История 1-2014

## науки и техники

ISSN 1813-100X

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

### СОДЕРЖАНИЕ

**Путилов В.А.**

Институт информатики и математического моделирования технологических процессов Кольского научного центра Российской академии наук: становление..... 3

**Мизулян Ю.П.**

Ретроспектива развития информационных технологий КНЦ и ИИММ КНЦ РАН..... 19

**Шишаев М.Г.**

Распределенные информационные системы: от терминалов – к облакам ..... 26

**Олейник А.Г., Путилов В.А.**

Развитие технологии концептуального моделирования, основанной на функционально-целевом подходе ..... 37

**Зуенко А.А., Македонов Р.А., Фридман О.В., Фридман А.Я.**

Ситуационное моделирование промышленно-природных комплексов на основе концептуального подхода ..... 53

**Олейник А.Г.**

Информационные технологии для горно-промышленного комплекса ..... 69

**Маслобоев А.В.**

Задачи информационного обеспечения глобальной безопасности в Арктике ..... 87

**Яковлев С.Ю.**

Прикладные разработки ИИММ КНЦ РАН по информационной поддержке обеспечения безопасности региональных промышленно-природных комплексов ..... 107

**Правила рассмотрения, публикации**

**и рецензирования статей ..... 124**

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. Паляева,  
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)*  
Григорин 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)*  
Жорж Ломяк, *д-р философии, проф. (Франция)*  
Изнатуни 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)*  
Куперштах Н.А., *канд. ист. наук (Россия)*  
Ламин В.А., *чл.-корр. РАН, д-р ист. наук, проф. (Россия)*  
Малобливицки Л.И., *д-р техн. наук, проф. (Грузия)*  
Мовсумзаде Э. М., *д-р хим. наук, проф. (Азербайджан)*  
Натишевили 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)*  
Щербаков Н.С., *д-р техн. наук, проф. (Россия)*  
Катц 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 20.12.2013 г.  
Формат 60x88 1/8. Бумага кн.-журн.  
Печать офсетная. Усл.-печ. л. 14,1.  
Уч.-изд. л. 14,3. Заказ № 841. 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 Издательства «Научтехлитиздат», 107258, Москва,  
Алымов пер., д. 17, корп. 2

