



# 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)  
*Григорян 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 Лоиака,* д-р философии, проф. (Франция)  
*Испанушина 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)  
*Кутерштадт Н.А.,* канд. ист. наук (Россия)  
*Ламин В.А.,* чл.-корр. РАН, д-р ист. наук, проф. (Россия)  
*Мгалоблишвили Л.И.,* д-р техн. наук, проф. (Грузия)  
*Мовсумзаде Э. М.,* д-р хим. наук, проф. (Азербайджан)  
*Натишвили 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)  
*Шербаков 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, корн. 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, корн. 2  
Оригинал-макет и электронная версия подготовлены  
ООО Издательство «Научтехлитиздат»  
Отпечатано в типографии  
ООО Издательство «Научтехлитиздат», 107258, Москва,  
Алымов пер., д. 17, корн. 2

