

# МЯГКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ И ВЫЧИСЛЕНИЯ

Научный журнал Издается с 2017 года

ISSN 2618-9976

Выходит 1 раз в месяц № 1 (2) – 2018 ЯНВАРЬ

Учредитель: ООО «Издательский дом «НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА»

Издатель: ООО «Издательский дом «НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА»

## Редакционный совет:

**Батыршин И.З.**, доктор физико-математических наук, профессор, профессор Центра вычислительных исследований Национального политехнического института (Мехико, Мексика);

**Клейнер Г.Б.**, член-корреспондент РАН, заместитель директора ЦЭМИ РАН;

**Лепский В.Е.**, Институт философии РАН;

**Педрич В.**, Канада, университет пр. Альберта;

**Тайзани Ф.**, Италия, университет Салерно;

**Tomasa Calvo Sánchez**, профессор в университете Алькала (Escuela no Superior de Ingeniería Informática), кафедра компьютерных наук и искусственного интеллекта.

**Главный редактор: Прокопчина С.В.**, доктор технических наук, профессор.

## Редакционная коллегия:

**Аверкин А.Н.**, кандидат технических наук;

**Гисин В.Б.**, кандидат физико-математических наук, профессор, Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации;

**Горохов В.А.**, доктор технических наук, профессор, Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина);

**Звягин Л.С.**, кандидат экономических наук, Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации;

**Куприянов М.С.**, доктор технических наук, профессор, Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина);

**Котельников В.Г.**, доктор технических наук, профессор, Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации;

**Лазарев В.Л.**, кандидат технических наук, профессор, Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики;

**Недосекин А.О.**, доктор экономических наук, профессор, Санкт-петербургский горный университет;

**Тарасов В.Б.**, кандидат технических наук, профессор, МВТУ им. Н.Э. Баумана;

**Тулупьев А.Л.**, доктор физико-математических наук, профессор, заведующий лабораторией ТИМПИ СПИИРАН, доцент кафедры информатики математико-механического факультета СПбГУ;

**Щепетова С.Е.**, доктор экономических наук, профессор, Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации.

Журнал зарегистрирован в Министерстве связи и массовых коммуникаций Российской Федерации, Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций.

Свидетельство о регистрации средства массовой информации от 08.12.2017 ПИ № ФС 77-71792.

Журнал включен в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ), индексируется в: Научной электронной библиотеке ELIBRARU.RU (Россия), ULRICHSWEB™ GLOBAL SERIALS DIRECTORY (США), JOURNAL INDEX.net (США), INDEX COPERNICUS INTERNATIONAL (Польша)

## Юридический адрес журнала:

127566, г. Москва, Алтуфьевское шоссе, д. 48, корп. 2  
Телефон: +7 (495) 592-2998, +7 (915) 087-7376  
E-mail: info@sciencelib.ru, idnb11@yandex.ru  
Internet: http://www.sciencelib.ru  
© ООО «Издательский дом «НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА»

Перепечатка материалов, опубликованных в журнале «Мягкие измерения и вычисления», допускается только с письменного разрешения редакции.  
Статьи рецензируются.  
Подписано в печать 18.01.2018. Формат 60х 90 1/8.  
Цена договорная. Объем 13,5 п.л.  
Тираж 5 000 экз.

Точка зрения авторов статей может не совпадать с мнением редакции.  
Ответственность за достоверность рекламных объявлений несут рекламодатели.  
Отпечатано в типографии ООО «Канцлер» г. Ярославль, ул. Полушкина Роща, 16, ст. 66а  
E-mail: kancler2007@yandex.ru

## СОДЕРЖАНИЕ

## БАЙЕСОВСКИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

<b>Лепский В.Е.</b>	
Инновационное развитие россии: философский анализ .....	4
<b>Звягин Л.С.</b>	
Байесовский подход в современном экономическом анализе и имитационном моделировании .....	17
<b>Дрогобыцкий И.Н.</b>	
Энергетическая метрика менеджмента .....	27
<b>Толстов А.В., Филь Л.</b>	
Оценка финансовой устойчивости предприятия в условиях информационной неопределенности на основе регулирующего байесовского подхода .....	39

## МОДЕЛИРОВАНИЕ СЛОЖНЫХ СИСТЕМ В УСЛОВИЯХ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ

<b>Инишев Д.А., Лавров А.А., Липатов А.А.</b>	
Выбор и обоснование методов интеллектуального планирования мониторинга пространства с помощью группировок беспилотных летательных аппаратов .....	42

## КОГНИТИВНЫЕ МЕТОДЫ В МОДЕЛИРОВАНИИ, ПРИНЯТИИ РЕШЕНИЙ И УПРАВЛЕНИИ СЛОЖНЫМИ СИСТЕМАМИ

<b>Иванус А.И.</b>	
Когнитивная технология искусственной генерации экономических знаний на основе интеллектуальной системы «цифровой толковый словарь» .....	48

## ТЕОРИЯ И ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ МЯГКИХ ВЫЧИСЛЕНИЙ В ПРИКЛАДНЫХ ЗАДАЧАХ

<b>Щербаков А.П., Богомолов Е.В.</b>	
Инвестиционного процесса в судостроительной промышленности Анализ экономических и социальных результатов системы поддержки принятия решений .....	53

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И СИСТЕМЫ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ В УСЛОВИЯХ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ

<b>Недосекин А.О., Макаренко Д.П., Виноградов В.В.</b>	
Нечетко-множественная оценка функциональной живучести комбинированной системы холодоснабжения с резервом времени .....	59
<b>Самсонов Н.М.</b>	
Серый информационный анализа как способ управления в условиях информационной неопределенности .....	70
<b>Звягин Л.С.</b>	
Вероятностные и имитационные методы в обработке аналитической информации .....	77
<b>Мионов М.А.</b>	
Применение вероятностных и имитационных методов в обработке числовой информации .	85

**АНОНСЫ НАУЧНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ:  
КОНФЕРЕНЦИИ, СЕМИНАРЫ, ТРЕНИНГИ**

Eurasia Business and Economics Society .....	93
Международная конференция по мягким вычислениям и измерения SCM-2018 .....	95

**НОВЫЕ НАУЧНЫЕ ИЗДАНИЯ**

Мягкие вычисления и измерения Теоретические основы и методы .....	96
Мягкие вычисления и измерения. Прикладные информационные технологии и системы ..	96
Мягкие вычисления и измерения. Модели и методы .....	96
Методологические аспекты определения цены продукции судостроительной промышленности (Том I–III) .....	97
<b>Требования к оформлению статей</b> .....	98