

МЯГКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ И ВЫЧИСЛЕНИЯ

Научный журнал

Издается с 2017 года

ISSN 2618-9976

Выходит 1 раз в месяц

№ 9 (22) – 2019 СЕНТЯБРЬ

Учредитель: ООО «Издательский дом «НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА»

Издатель: ООО «Издательский дом «НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА»

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

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 научного руководителя ЦЭМИ РАН;

Лепский В.Е., доктор психологических наук, Институт философии РАН;

Педрич В., профессор, 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.

Редакционная коллегия:

Аверкин А.Н., кандидат физико-математических наук, доцент, Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова;

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

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

Звягин Л.С., кандидат экономических наук, доцент, 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, доцент, Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики;

Недосекин А.О., доктор экономических наук, профессор, академик МАНЭБ;

Тарасов В.Б., кандидат технических наук, доцент, МГТУ 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;

Mark Amadeus Notturmo, Doctor of philosophy, Columbia University, Washington, USA.

Журнал зарегистрирован в Министерстве цифрового развития, 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.

Подписка во всех отделениях связи России, Казахстана, Украины и Белоруссии. Каталог «Пресса России» – индекс 39468

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

Юридический адрес журнала:

123022, г. Москва, Звенигородское шоссе, д. 5, стр. 1

Телефон: +7 (495) 592-2998

E-mail: info@scienclib.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 06.12.2019. Формат 60х90 1/8.

Цена договорная. Объем 11,5 п.л.

Тираж 5000 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

ГОРОДА И РЕГИОНЫ – СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ Ситуационные центры и технологии управления

Ильин Н.И.	
Новый этап развития ситуационных центров органов государственной власти	4
Прокопчина С.В.	
Интеллектуализация региональных ситуационных центров на основе байесовских когнитивных сетей и интеллектуальных рабочих мест специалистов	8
Подопригора В.Н.	
Цифровые технологии государственного аудита	24
Трахинин Е.Л.	
Модель оценивания эффективности комплексного использования информационных ресурсов в интересах системы распределенных ситуационных центров	28

РАЗВИТИЕ СКВОЗНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ Искусственный интеллект

Воробьев А.А., Воронежский А.А.	
Исследование возможностей математических методов по перераспределению неопределившихся респондентов	35
Потапова Р.К., Потапов В.В., Джунковский А.В.	
К опыту глубинного аннотирования поликодовых интернет Big Data (приминительно к Digital Humanities)	40
Потемкин А.В.	
Обработка разнородной информации с помощью глубокого обучения нейронных сетей ...	44
Брындин Е.Г.	
Роботы с искусственным интеллектом и спектроскопическим зрением на высокотехнологичном рынке труда	49

НАЦИОНАЛЬНЫЕ И ВЕДОМСТВЕННЫЕ ПРОЕКТЫ Умный город

Жирков О.А.	
Технологии «стратегического техно-театра» в условиях «умного города»	57

РАЗВИТИЕ СКВОЗНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ Новые производственные технологии

Джаппуева Ф.Р.	
Цифровое развитие методов диагностики нефтепроводов с целью сокращения утечек	62
Колесник А.А.	
Внедрение CRM-системы на предприятии	65
Николаенко Е.П.	
Необходимость внедрения системы управления инцидентами информационной безопасности в ИТ-компаниях	69
Стороженко А.С., Валяева А.В., Рожок А.П., Татаринцов В.В.	
Влияние четвертой промышленной революции на жизнь современного общества	72

Харламов М.М., Овчинникова О.П.

Цифровая трансформация отраслевого предприятия	77
Цифровизация 2019	80

АНОНСЫ НАУЧНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ: КОНФЕРЕНЦИИ, СЕМИНАРЫ, ТРЕНИНГИ

Вторая Международная конференция о достижениях в обработке сигналов и искусственный интеллект (ASPAI'2020)	87
Третья Международная конференция по микроэлектронным приборам и технологиям (MicDAT '2020)	89
Третья Международная конференция по оптике, фотонике и лазерам (OPAL '2020)	91