

# СОДЕРЖАНИЕ

## ИЗМЕРЕНИЕ, КОНТРОЛЬ, ДИАГНОСТИКА

**А.А. ПАВЛОВ, А.Н. ЦАРЬКОВ,  
Д.А. КОРСУНСКИЙ, В.З. ВОЛКОВ, А.В. ГУСЕВ**  
Методический аппарат функционально-кодовой  
коррекции ошибок устройств обработки  
информации с минимальной информационной  
и аппаратурной избыточностью 1

**Ж.А. СУХИНЕЦ**  
О разработке интеллектуального струйного  
расходомера коммерческого учета газа  
на отечественной элементной базе 11

**Г.Н. АХОБАДЗЕ**  
Микроволновые принципы измерения  
плотности бурового раствора 22

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОЦЕССЫ

**В.М. ТЮТЮННИК**  
Информационные потоки в моделях  
термодинамики необратимых процессов  
и самоорганизации 27

**В.В. БАРАНОВ, Е.А. МАКСИМОВА, О.С. ЛАУТА**  
Анализ модели информационного  
обеспечения процессов и систем  
при реализации многоагентного  
интеллектуального взаимодействия 32

**Ю.В. МИНИН, В.Е. ДИДРИХ,  
Н.Г. ШАХОВ, С.А. КОПЫЛОВ**  
Применение нечеткой логики для формализации  
данных в информационных системах 42

**В.В. ЛАВЛИНСКИЙ, А.А. ЗМЕЕВ**  
Математическая модель нейронной сети  
для описания взаимодействия информационных  
потоков на примере доступа к гипервизору  
через виртуальную машину 47

Учредитель и издатель журнала  
ООО "НАУЧТЕХЛИТИЗДАТ"  
Журнал зарегистрирован в Министерстве РФ по делам печати,  
телерадиовещания и средств массовых коммуникаций  
Свидетельство о регистрации ПИ № 77-1131  
Подписной индекс 79214

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР:  
Т.Г. САМХАРАДЗЕ, д-р техн. наук, профессор

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА:  
В.М. РЫБИН, д-р техн. наук, профессор,  
засл. деятель науки и техники РФ

РЕДАКЦИЯ:  
ОНОПРИЕНКО А.А., МАЗУРОВА С.В.,  
СЕРДЮК В.С., БОБРОВА Е.А.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:  
БАБИЧЕНКО А.В. – доктор техн. наук, профессор  
БУЛАНОВА Т.А. – доктор техн. наук, профессор  
ГАЛИЕВ А.Л. – доктор техн. наук, профессор  
ГАЛЧЕНКО Ю.П. – доктор техн. наук  
ГРОМОВ Ю.Ю. – доктор техн. наук, профессор  
ДИДРИХ В.Е. – доктор техн. наук, профессор  
ЗОЛЬНИКОВ В.К. – доктор техн. наук, профессор  
КАЛАБИН Г.В. – доктор техн. наук, профессор,  
заслуженный деятель науки РФ  
КАПЕРКО А.Ф. – доктор техн. наук, профессор  
КРАПИВИН В.Ф. – доктор физ.-мат. наук, профессор,  
заслуженный деятель науки РФ  
МИХАЙЛОВ Ю.Б. – доктор техн. наук, профессор  
ПИРАЛИШВИЛИ Ш.А. – доктор техн. наук, профессор,  
заслуженный деятель науки и техники РФ  
ПОТАПОВ И.И. – канд. техн. наук  
ПРОЛЕТАРСКИЙ А.В. – доктор техн. наук, профессор  
ПРОХОЦКИЙ Ю.М. – доктор техн. наук  
РЕУТОВ В.Г. – доктор техн. наук, профессор  
РОМАНОВ А.А. – доктор техн. наук  
СКРИЛЬ С.В. – доктор техн. наук, профессор  
СУМИН В.И. – доктор техн. наук, профессор  
ТРУБЕЦКОЙ К.Н. – доктор техн. наук, профессор, академик РАН  
ТЮТЮННИК В.М. – доктор техн. наук, профессор  
ЦВЕТКОВА В.А. – доктор техн. наук, профессор  
ЧЕБЫШОВ С.Б. – доктор техн. наук, профессор  
ЩЕРБАКОВ Н.С. – доктор техн. наук, профессор,  
заслуженный деятель науки РФ  
ШРАЙБЕРГ Я.Л. – доктор техн. наук, профессор

Материалы, опубликованные в настоящем журнале, не могут быть  
полностью или частично воспроизведены, тиражированы  
и распространены без письменного разрешения редакции.  
Статьи, поступающие в редакцию, рецензируются.  
Подписано в печать 21.03.2019.  
Формат 60x88 1/8. Бумага кн.-журн. Печать офсетная.  
Усл.-печ. л. 7,84. Уч.-изд. 9,34.  
Зак. 394. Тираж 4900 экз. Цена договорная.

АДРЕС РЕДАКЦИИ:  
107258, г. Москва, Алымов пер., д. 17, стр. 2, "Издательство".  
Тел.: 8-499-162-58-68 (редакция), 8-499-162-74-54 (бух-ия)  
Факс: 8-499-169-13-69, 8-499-168-23-58  
E-mail: pribori\_system@mail.ru -- для авторов  
psikd@mail.ru -- для рекламодателей и распространителей  
<http://www.tgizd.ru>  
Оригинал-макет изготовлен  
ООО "НАУЧТЕХЛИТИЗДАТ"  
Верстка, изготовление печатных пленок и форм  
ИП ГОНЧАРОВА В.Б. ОГРНИП 317774600019295  
Отпечатано в типографии  
ООО "НАУЧТЕХЛИТИЗДАТ"  
107258, г. Москва, Алымов пер., д. 17, стр. 2  
Тел.: 8-499-168-21-28