

# АО «КНИИТМУ» – 60 лет

## Научные достижения

### АО «Калужский научно-исследовательский институт телемеханических устройств»

Редактор выпуска – к.т.н. В.А. Турилов

## Содержание

Наукоемкие информационные технологии в аппаратуре телекодовой связи АО «КНИИТМУ» <i>Турилов В.А., Шабанов А.К., Квашенников В.В.</i>	5
Многомерные каскадные итеративные коды на границе пропускной способности канала связи <i>Квашенников В.В., Манаев Д.Н.</i>	12
Способ передачи многоблочных сообщений для каскадного кода [РС(32,16,17), БЧХ(31,16,7)] <i>Ромачёва И.А., Трушин С.А.</i>	19
Вариант использования нейронной сети для определения системой оповещения момента снятия трубки при аналоговом подключении к автоматической телефонной станции <i>Рыжов А.С.</i>	27
Упрощение арифметических операций над полями Галуа на основе разложения расширения поля на подполя <i>Квашенников В.В., Аношко Р.Н.</i>	31
Опыт итеративной настройки и доработки каскадов усилителя сигналов ФЭУ приемного тракта атмосферной оптической линии связи <i>Голубовский Н.П., Неронский Р.В.</i>	39
Расчет оптимальных длин синхронизирующих последовательностей самосинхронизирующегося двухступенчатого каскадного кода [РС(32,16,17), БЧХ(31,16,7)] для жестких решений в зависимости от качества канала <i>Трушин С.А.</i>	47
Классификация беспроводных систем специального назначения, учитывающая данные прикладных задач и требования маршрутизации <i>Зайончковская Д.А.</i>	54
Современные разработки АО «КНИИТМУ» по промышленной экологии <i>Афонин Е.Г., Баринов А.В.</i>	60