

УДК 519.248

**Малофей Олег Павлович, Роженко Ольга Дмитриевна,
Мирзоян Марине Вагановна**

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕОРИИ ВЕРОЯТНОСТЕЙ ПРИ ВЫБОРЕ
РЕШАЮЩИХ ПРАВИЛ В СИСТЕМАХ С РАДИОКАНАЛАМИ
НИЗКОГО КАЧЕСТВА**

Рассмотрено использование методов теории вероятностей для оценки эффективности декодирования кодов с повторением при передаче информации по симплексным радиоканалам пониженного качества с различным характером ошибок. Показано преимущество использования расширенного набора решающих правил неполного декодирования кодов с повторением, подтвержденное результатами имитационного моделирования на записях реальных каналов связи.

Ключевые слова: теория вероятностей, декодирование кодов с повторением, радиоканалы, имитационное моделирование.

**Malofey Oleg Pavlovich, Rozhenko Olga Dmitrievna,
Mirzoyan Marina Vaganovna**

**THE USE OF PROBABILITY THEORY AT THE CHOICE OF DECISION
RULES IN SYSTEMS WITH LOW QUALITY RADIO CHANNELS**

Examined the use of probability theory to increase the efficiency of decoding codes with repetition in transmitting information over the simplex radio channels degraded to the different nature of errors. The advantage of using an expanded set of decision rules partial decoding of codes with repetition was performed, which confirmed the results of the simulation on the records of real communication channels.

Keywords: probability theory, decoding codes with repetition, radio channels, simulation modeling.