

## Ural Radio Engineering Journal

2022, Vol. 6, No. 4

### CONTENTS

- Noskov V.Ya., Bogatyrev E.V., Galeev R.G., Vishnyakov D.S.*  
Features of Signals from Distributed Targets of an Autodyne  
Pulse Radar with Linear Frequency Modulation..... 351
- Nakhmanson G.S., Kostennikov V.S., Nitsak D.A.*  
Significance Level and the Strength of Test Shift Through  
the Finite Rate of the Transient Response ..... 378
- Denisov V.P., Krutikov M.V., Mescheryakov A.A.,  
Polyanskih P.A.* Models of Pulse Radar Signals Received  
by a Single-position Radio Reconnaissance Station  
on Ground Tracks..... 390
- Babich M.V., Koshcheeva E.A., Chupov A.A.*  
Automation of Non-invasive Artificial Ventilation  
for Newborns Based on the Processing of Pressure Signals  
and Oxygen Concentration in the Gas-air mixture ..... 414
- Kormin T.G., Podoliak O.O., Ovchinnikova V.A.,  
Korejatov A.V.* Kinematic Model of Rotating Bed  
of Open Resuscitation System..... 428
- Konstantinova A.A., Lipchak D.A., Zhdanov A.E., Chupov A.A.*  
Development of a Non-contact Skin Temperature  
Measurement System for Newborns Based on Intelligent  
Analysis of Thermometric Data ..... 444
- Yermolov P.P., Papulovskaya N.V.* Microwave  
and Telecommunication Technology: Future Outlook  
(review of the 32rd International Conference  
“Microwave & Telecommunication Technology”) ..... 462

**Ural Radio Engineering Journal****2022, Т. 6, № 4****СОДЕРЖАНИЕ**

- Носков В.Я., Богатырев Е.В., Галеев Р.Г., Вишняков Д.С.*  
Особенности сигналов от распределенных целей  
автодинного импульсного радиолокатора  
с линейной частотной модуляцией..... 351
- Нахмансон Г.С., Костенников В.С., Ницак Д.А.*  
Смещение уровня значимости и мощности критерия  
при конечной крутизне переходной характеристики ..... 378
- Денисов В.П., Крутиков М.В., Мещеряков А.А.,  
Полянский П.А.* Модели сигналов импульсной РЛС,  
принимаемых однопозиционной станцией  
радиотехнической разведки на наземных трассах ..... 390
- Бабич М.В., Кощеева Е.А., Чупов А.А.*  
Автоматизация неинвазивной искусственной вентиляции  
для новорожденных на основе обработки сигналов  
давления и концентрации кислорода  
в газоздушнoй смеси ..... 414
- Кормин Т.Г., Подоляк О.О., Овчинникова В.А.,  
Корежатов А.В.* Кинематическая модель вращающегося  
ложа открытой реанимационной системы..... 428
- Константинова А.А., Липчак Д.А., Жданов А.Е.,  
Чупов А.А.* Разработка системы бесконтактного измерения  
температуры кожи для новорожденных на основе  
интеллектуального анализа термометрических данных... 444
- Ермолов П.П., Папуловская Н.В.* СВЧ-техника  
и телекоммуникационные технологии: взгляд в будущее  
(обзор 32-й Международной конференции  
«СВЧ-техника и телекоммуникационные технологии»)... 462