

НАДЕЖНОСТЬ И КАЧЕСТВО СЛОЖНЫХ СИСТЕМ

№ 2 (22) 2018

СОДЕРЖАНИЕ

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ ПРОБЛЕМ НАДЕЖНОСТИ И КАЧЕСТВА

Михайлов В. С.

ИССЛЕДОВАНИЕ ИНТЕГРАЛЬНЫХ ОЦЕНОК ПОТОКА ОТКАЗОВ 3

Лапшин Э. В.

ГАРМОНИЧЕСКАЯ АППРОКСИМАЦИЯ И КУСОЧНО-ЛИНЕЙЧАТАЯ ИНТЕРПОЛЯЦИЯ ЛАГРАНЖА
ФУНКЦИЙ МНОГИХ ПЕРЕМЕННЫХ ПРИМЕНЕНИЕМ ТРЕНАЖЕРАМ 11

Ишков А. С., Солодимова Г. А., Кучковская Н. А.

УПРАВЛЕНИЕ НАДЕЖНОСТЬЮ И КАЧЕСТВОМ ДАТЧИКОВ
КАК ИЗДЕЛИЙ ОТВЕТСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ 18

Власов А. И., Григорьев П. В., Кривошеин А. И.

МОДЕЛЬ ПРЕДИКТИВНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
С ПРИМЕНЕНИЕМ БЕСПРОВОДНЫХ СЕНСОРНЫХ СЕТЕЙ 26

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПОВЫШЕНИЯ НАДЕЖНОСТИ И КАЧЕСТВА ИЗДЕЛИЙ

Клячкин В. Н., Карпунина И. Н.

СТАТИСТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ОЦЕНКИ СТАБИЛЬНОСТИ
ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ 36

Мишинов Р. О., Пиганов М. Н., Перевертов В. П.

ВЫБОР ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ИНТЕГРАЛЬНЫХ МИКРОСХЕМ
СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИНДИВИДУАЛЬНОГО
ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА И НАДЕЖНОСТИ 43

Дерябин Д. В., Алимова Е. А., Смирнов Г. А., Шульгин А. В., Ольховой А. А.

КАЧЕСТВО СЛОЯ МЕТАЛЛИЗАЦИИ КЕРАМИКИ МАРОК ВК94, ВК95 55

Семенихин Р. А.

ПРОЦЕСС ПРОВОРАЧИВАНИЯ ВКЛАДЫША СФЕРИЧЕСКОГО ПОДШИПНИКА НАКОНЕЧНИКА
ДЕМПФЕРА НЕСУЩЕГО ВИНТА ВЕРТОЛЕТА И ЕГО ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ 61

ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАДЕЖНОСТИ И КАЧЕСТВА СЛОЖНЫХ СИСТЕМ

Головнин С. М.

РИСК ПОТЕРИ НАВЫКА РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМ В УСЛОВИЯХ
НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ ПИЛОТАМИ ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ 67

Прокофьев О. В., Савочкин А. Е.

МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕДВАРИЙНОЙ СИТУАЦИИ
НА ОСНОВЕ НЕЧЕТКОЙ КОГНИТИВНОЙ КАРТЫ 73

Садыхов Г. С.

ПЛАНИРОВАНИЕ РЕСУРСНЫХ ИСПЫТАНИЙ 80

Строев В. М., Комбарова И. Н.

ДИСКРЕТНО-АНАЛОГОВЫЙ СПЕЦПРОЦЕССОР НА ОСНОВЕ
ФОТОЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ КМОП-МАТРИЦ 89

ОРГАНИЗАЦИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ

Литвиненко Р. С., Павлов П. П., Аухадеев А. Э.

ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ НАДЕЖНОСТИ ЭЛЕМЕНТОВ НАЗЕМНОГО ГОРОДСКОГО
ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТРАНСПОРТА НА ЕГО ПРОПУСКНУЮ СПОСОБНОСТЬ 95

RELIABILITY AND QUALITY OF COMPLEX SYSTEMS

№ 2 (22) 2018

CONTENT

FUNDAMENTALS OF RELIABILITY ISSUES AND QUALITY

Mikhaylov V. S.

INVESTIGATION OF INTEGRAL ESTIMATES.....3

Lapshin E. V.

HARMONIC APPROXIMATION AND PIECEWISE-RULED LAGRANGE INTERPOLATION
OF FUNCTIONS OF SEVERAL VARIABLES AS APPLIED TO AIRCRAFT EQUIPMENT11

Ishkov A. S., Solodimova G. A., Kuchkovskaya N. A.

CONTROL OF RELIABILITY AND QUALITY OF SENSORS AS PRODUCTS
OF RESPONSIBLE APPOINTMENT18

Vlasov A. I., Grigoryev P. V., Krivoshein A. I.

MODEL OF PREDICTIVE EQUIPMENT MAINTENANCE WITH APPLICATION
OF WIRELESS TOUCH NETWORKS26

TECHNOLOGICAL BASES OF IMPROVING THE RELIABILITY AND QUALITY OF PRODUCTS

Klyachkin V. N., Karpunina I. N.

STATISTICAL METHODS FOR ASSESSING THE STABILITY OF FUNCTIONING OF TECHNICAL SYSTEMS36

Mishanov R. O., Piganov M. N., Perevertov V. P.

THE CHOICE OF THE ELECTRICAL PARAMETERS OF INTEGRATED CIRCUIT SPECIAL PURPOSE
FOR THE INDIVIDUAL FORECASTING OF QUALITY AND RELIABILITY43

Deryabin D. V., Alimova E. A., Smirnov G. A., Shul'gin A. V., Ol'khovoy A. A.

CONTROL OF METALIZATION OF CORUNDUM CERAMICS55

Semenikhin R. L.

THE PROCESS OF TURNING THE INSERT WITH THE SPHERICAL BEARING END
OF THE DAMPER BEARING SCREW OF THE HELICOPTER AND ITS PREVENTION61

DIAGNOSTIC METHODS OF ENSURING THE RELIABILITY AND THE QUALITY OF COMPLEX SYSTEMS

Golovnin S. M.

THE RISK OF LOSING THE PROBLEM SOLVING SKILLS IN CONDITIONS
OF UNCERTAINTY BY PILOTS CIVIL AVIATION67

Prokof'ev O. V., Savochkin A. E.

MODELING OF THE DETECTION SYSTEM OF PRE-EMERGENCY SITUATION
BASED ON THE FUZZY COGNITIVE MAP73

Sadykhov G. S.

PLANNING RESOURCE TEST80

Stroev V. M., Kombarova I. N.

DISCRETE ANALOG SPECIAL PROCESSOR ON THE BASIS OF PHOTOSENSITIVE CMOS-MATRIXES89

ORGANIZATION AND SAFETY OF ROAD TRAFFIC

Litvinenko R. S., Pavlov P. P., Aukhadeev A. E.

EVALUATION OF EFFECT RELIABILITY INFLUENCE ON CROSSING CAPACITY
OF GROUND CITY ELECTRIC TRANSPORT95