

НАДЕЖНОСТЬ И КАЧЕСТВО СЛОЖНЫХ СИСТЕМ

№ 1 (29) 2020

СОДЕРЖАНИЕ

Воронин Е. А., Дарьина А. Н., Дивеев А. И., Прокопьев И. В., Юрков Н. К. У ИСТОКОВ ТЕОРИИ НАДЕЖНОСТИ СЛОЖНЫХ СИСТЕМ.....	3
---	---

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ ПРОБЛЕМ НАДЕЖНОСТИ И КАЧЕСТВА

Старостин И. Е. ПОЛУЧЕНИЕ МОДЕЛЕЙ НАДЕЖНОСТИ ТЕХНИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ ИЗ ПОТЕНЦИАЛЬНО- ПОТОКОВЫХ УРАВНЕНИЙ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В ЭТИХ ОБЪЕКТАХ.....	5
Северцев Н. А., Юрков Н. К., Гришко А. К. К ПРОБЛЕМЕ ГЛОБАЛЬНОЙ ОПТИМИЗАЦИИ ПАРАМЕТРОВ НАДЕЖНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТИ СЛОЖНЫХ ДИНАМИЧЕСКИХ СИСТЕМ ИНВЕРСНЫМ МЕТОДОМ.....	13
Марков Ю. В., Боков А. С., Важенин В. Г., Мухин В. В., Нестеров М. Ю., Иофин А. А. МОДЕЛИРОВАНИЕ ОТРАЖЕННЫХ РАДИОЛОКАЦИОННЫХ СИГНАЛОВ ДЛЯ МНОГОКАНАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ	24
Кузнецов Н. С., Смогунов В. В., Юрков Н. К. ГЕТЕРОЛОГИЯ КАЧЕСТВА ГЕТЕРОСФЕР ЦИВИЛИЗАЦИЙ.....	35
Ширинкина Е. В. ПЛАТФОРМЫ ОБУЧЕНИЯ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ.....	42

ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАДЕЖНОСТИ И КАЧЕСТВА СЛОЖНЫХ СИСТЕМ

Подкопаев А. В., Подкопаев И. А. ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫЙ АДАПТИВНЫЙ АЛГОРИТМ ОЦЕНКИ БЕЗОТКАЗНОСТИ СЛОЖНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ РАЗЛИЧНОЙ ЭНТРОПИИ.....	49
Горбунов Н. В., Колесников А. Г., Крюков Ю. А., Смолянин Т. А. ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ЗОНЫ ЭРОЗИИ ПЛАНАРНОГО МАГНЕТРОНА	57
Адамов А. П., Адамова А. А., Семенцов С. Г., Темиров А. Т., Цивинская Т. А. ЗАМЕРЫ ДАВЛЕНИЯ В УСЛОВИЯХ АГРЕССИВНЫХ СРЕД.....	67

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПОВЫШЕНИЯ НАДЕЖНОСТИ И КАЧЕСТВА ИЗДЕЛИЙ

Перевертов В. П., Андрончев И. К., Иванкова М. В. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ КОНЦЕНТРИРОВАННЫХ ПОТОКОВ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ФОРМООБРАЗОВАНИЯ ДЕТАЛЕЙ МАШИНОСТРОЕНИЯ	76
Адамов А. П., Адамова А. А., Семенцов С. Г. СОВРЕМЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ В КОНСТРУКЦИИ ДАТЧИКОВ ДЛЯ АЭРОКОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ.....	84

БЕЗОПАСНОСТЬ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

Маслобоев А. В. СРЕДСТВА ПОДДЕРЖКИ ИНТЕРОПЕРАБЕЛЬНОСТИ СЕТЕЦЕНТРИЧЕСКИХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ РЕГИОНАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ.....	91
---	----

RELIABILITY AND QUALITY OF COMPLEX SYSTEMS

№ 1 (29) 2020

CONTENT

Voronin E. A., Dar'ina A. N., Diveev A. I., Prokop'ev I. V., Yurkov N. K. AT THE ORIGINS OF THE THEORY OF RELIABILITY OF COMPLEX SYSTEMS.....	3
---	---

FUNDAMENTALS OF RELIABILITY AND QUALITY ISSUES

Starostin I. E. OBTAINING RELIABILITY MODELS OF TECHNICAL OBJECTS FROM POTENTIAL-STREAMING EQUATIONS OF PHYSICAL AND CHEMICAL PROCESSES IN THESE OBJECTS	5
Severtsev N. A., Yurkov N. K., Grishko A. K. TO THE PROBLEM OF GLOBAL PARAMETER OPTIMIZATION RELIABILITY AND SECURITY OF COMPLEX DYNAMIC SYSTEMS USING THE INVERSE METHOD.....	13
Markov Yu. V., Vazhenin V. G., Bokov A. S., Mukhin V. V., Nesterov M. Yu., Iofin A. A. MODELING REFLECTED RADAR SIGNALS FOR MULTI-CHANNEL EARTH REMOTE SENSING SYSTEM.....	24
Kuznetsov N. S., Smogunov V. V., Yurkov N. K. HETEROLOGY OF THE QUALITY OF HETEROSPHERES OF CIVILIZATIONS.....	35
Shirinkina E. V. LEARNING PLATFORMS IN DIGITAL TRANSFORMATION	42

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

Podkopaev A. V., Podkopaev I. A. CENTRALIZED ADAPTIVE ALGORITHM FOR EVALUATING THE RELIABILITY OF COMPLEX TECHNICAL SYSTEMS OF VARIOUS ENTROPY	49
Gorbunov N. V., Kolesnikov A. G., Kryukov Yu. A., Smolyanin T. A. PREDICTION OF THE PLANAR MAGNETRON EROSION ZONE.....	57
Adamov A. P., Adamova A. A., Sementsov S. G., Temirov A. T., Tsivinskaya T. A. PRESSURE MEASUREMENTS IN AGGRESSIVE ENVIRONMENTS	67

TECHNOLOGICAL BASES OF IMPROVING THE RELIABILITY AND QUALITY OF PRODUCTS

Perevertov V. P., Andronchev I. K., Ivankova M. V. TECHNOLOGICAL CAPABILITIES OF CONCENTRATED ENERGY FLOWS FOR FORMING MACHINE PARTS.....	76
Adamov A. P., Adamova A. A., Sementsov S. G. MODERN MATERIALS IN THE CONSTRUCTION OF SENSORS FOR AEROSPACE VEHICLES.....	84

SAFETY IN EMERGENCY SITUATIONS

Masloboev A. V. INTEROPERABILITY SUPPORT FACILITIES FOR NETWORK-CENTRIC CONTROL SYSTEMS OF REGIONAL SECURITY	91
---	----