

# СОДЕРЖАНИЕ/CONTENTS

|  |     |
|--|-----|
| ПОЗДРАВЛЕНИЕ.....  | 3   |
| BIRTHDAY GREETINGS.....  | 3   |
| <i>Структурная надежность. Теория и практика / Structural reliability. The theory and practice</i>   |     |
| СИСТЕМА АДАПТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКИМ СОДЕРЖАНИЕМ ИНФРАСТРУКТУРЫ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО<br>ТРАНСПОРТА (ПРОЕКТ УРРАН)<br><i>Гапанович В.А., Шубинский И.Б., Замышляев А.М., Розенберг Е.Н.</i> ..... | 4   |
| SYSTEM OF ADAPTIVE MANAGEMENT OF RAIL TRANSPORT INFRASTRUCTURE TECHNICAL MAINTENANCE (URRAN PROJECT)<br><i>Gapanovich V.A., Rozenberg E.N., Shubinsky I.B., Zamyshlyayev A.M.</i> .....            | 14  |
| ПРИМЕНЕНИЕ ОБЩЕГО РЕШЕНИЯ СИСТЕМ ЛОГИЧЕСКИХ УРАВНЕНИЙ В ЗАДАЧАХ НАДЕЖНОСТИ<br><i>Черкесов Г.Н., Степанов Ю.В.</i> .....  | 23  |
| APPLICATION OF GENERAL SOLUTION FOR A SYSTEM OF LOGICAL EQUATIONS IN DEPENDABILITY TASKS<br><i>Cherkesov G.N., Stepanov Yu.V.</i> .....  | 31  |
| О ПРОВЕРКЕ СЛУЧАЙНОСТИ ДАННЫХ СО СВЯЗЯМИ<br><i>Чепурко В.А., Нинчук В.С.</i> .....   | 39  |
| ABOUT CHECKING OF RANDOMNESS OF DATA WITH TIES<br><i>Ninchuk V.S., Chepurko V.A.</i> .....   | 45  |
| СИСТЕМА ПЛАНОВО – ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНЫХ РЕМОНТОВ: УРОКИ ИСТОРИИ<br><i>Кац Б.А.</i> .....   | 50  |
| SYSTEM OF SCHEDULED PREVENTIVE REPAIRS: THE LESSONS OF HISTORY<br><i>Kats B.A.</i> .....   | 56  |
| АНАЛИЗ НАДЕЖНОСТИ ГАЗОПЕРЕКАЧИВАЮЩИХ АГРЕГАТОВ<br><i>Свердлов А.Б.</i> .....   | 62  |
| DEPENDABILITY ANALYSIS OF GAS COMPRESSION UNITS<br><i>Sverdlov A.B.</i> .....  | 65  |
| МЕТОД ПОЛНОГО РАЗЛОЖЕНИЯ МОСТИКОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ В ЗАДАЧАХ АНАЛИЗА СВЯЗНОСТИ<br>СТРУКТУРНО-СЛОЖНЫХ ДВУХПОЛЮСНЫХ СЕТЕЙ<br><i>Носов М.В.</i> .....   | 68  |
| METHOD OF COMPLETE DECOMPOSITION OF BRIDGE CONNECTIONS IN CONNECTIVITY ANALYSIS PROBLEMS<br>OF STRUCTURALLY COMPLEX BIPOLAR NETWORKS<br><i>Nosov M.B.</i> .....                                    | 75  |
| МЕТОДИКА ОЦЕНКИ ГАММА – ПРОЦЕНТНОЙ НАРАБОТКИ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ КОМПОНЕНТОВ<br>ИНФОРМАЦИОННО – ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ КРАТКОВРЕМЕННЫХ ИСПЫТАНИЙ<br><i>Ишков А.С., Зуев В.Д.</i> .....   | 82  |
| METHOD OF EVALUATION OF GAMMA-PERCENTILE TIME TO FAILURE OF INFORMATION AND MEASUREMENT<br>SYSTEMS BASED ON THE RESULTS OF SHORT-TERM TESTS<br><i>Ishkov A.S., Zuyev V.D.</i> .....                | 86  |
| <i>Функциональная надежность. Теория и практика / Functional reliability. The theory and practice</i>  |     |
| ОСНОВАНИЯ ТЕОРИИ НАДЕЖНОСТИ ЧЕЛОВЕКА-ОПЕРАТОРА (ПИЛОТА)<br><i>Плотников Н.И.</i> .....   | 90  |
| THE BASES OF NUMAN – OPERATOR DEPENDABILITY THEORY<br><i>Plotnikov N.I.</i> .....  | 94  |
| <i>Дискуссия / Discussion</i>  |     |
| ПО ПОВОДУ СТАТЬИ КОЛЧИНА А.Ф., МИХЕЕВА Н.В. «АРХИТЕКТУРА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СИСТЕМЫ,<br>СВЯЗАННОЙ С БЕЗОПАСНОСТЬЮ»<br><i>Шебе Х.</i> .....   | 98  |
| ABOUT THE PAPER BY KOLCHIN A.F., MIKHEEV N.V. "ARCHITECTURE OF SAFETY RELATED SYSTEM SOFTWARE"<br><i>Schäbe H.</i> .....   | 99  |
| ПО ПОВОДУ СТАТЬИ КОФАНОВА Ю.Н. И СТРЕЛЬНИКОВА В.П. «МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОГРЕШНОСТИ<br>ПРОГНОЗИРОВАНИЯ СРЕДНЕГО РЕСУРСА ИЗДЕЛИЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ТЕХНИКИ»<br><i>Черкесов Г.Н.</i> .....                        | 100 |
| ABOUT THE PAPER BY KOFANOV YU.N. AND STRELNIKOV V.P. "METHODOLOGICAL IMPRECISION OF PREDICTION<br>OF ELECTRONICS' MEAN LIFE TIME"<br><i>Cherkesov G.N.</i> .....                                   | 103 |
| ГНЕДЕНКО ФОРУМ.....  | 105 |
| GNEDENKO FORUM.....  | 106 |