

SATURS

<i>Paramonovs J., Nečvaļs K.</i> Programmas izstrādāšana apskates veikšanai izmantojot Monte-Karlo metodi	9
<i>Paramonova A., Kleinhofs M., Paramonovs Ju.</i> Kompozīta materiāla noguruma ilgizturības markova modeļa parametru novērtēšana	15
<i>Pavelko V., Ozoliņš Ē.</i> Saiknes modeļa pilnveidošana starp akustiskās emisijas signāliem un noguruma bojājumu alumīnija sakausējuma konstrukcijā	26
<i>Pavelko V., Timoshchenko J.</i> Noguruma statistiskās likumsakarības plātnei ar periodisko vai dubultu periodisko plaisu sistēmu	34
<i>Pavelko I., Jaroslavcevs S.</i> Caurejošas aploces plaisas ietekme uz cilindriskā apvalka pakļāvīgumu vērpē	42
<i>Banovs M., Pionteks J., Prokopenko V., Petrovs R., Popovs V., Fokins K.</i> Automobiļu dzinēju diagnostika pētījumu iespējas ar akustiska emisijas metodi meklēšanas	47
<i>Korencvits A., Bariševs J.</i> Pētījums lielās deformācijas ķermeņu kontaktam virsmu	53
<i>Jaroslavceva J., Šestakovs V.</i> Cilvēciskā faktora vadība lidojumu inženiertehniskā nodrošinājuma sistēmā	57
<i>J. Burduns</i> Jaunas pieejas lidojuma drošības problēmu uzdevumu risināšanā	65
<i>Dissanajake J., Šestakovs V.</i> Gaisa kuģa kā sarežģītas tehniskās sistēmas stāvokļu lidojuma laikā analīze	68
<i>Labendiks Vl., Ozoliņš I.</i> Aviācijas dzinēju augstuma - ātruma raksturlīkņu modelēšana	75
<i>Kopitovs J., Kabelevs N., Labendiks Vl.</i> Neironu tīklu izmantošanas principi aviācijas tehnikas diagnostikā	82
<i>Labendiks Vl., Žunda D.</i> Kombinētā dzinēja ciklu un raksturlīkņu izpētīšana	86
<i>Trifonova-Bogdanova T., Kavickis M., Trifonovs-Bogdānovs P.</i> Analītiskā patiesā kursa ierīce	90
<i>Saņņikovs V., Damperovs M.</i> Manevrējošās lidmašīnas automātiskās vadības sistēmas sintēze	93

Labendiks V.

Jaunā aprēķina metode cieta ķermeņa rotācijas kinemātikā 101

Kuzņecovs A., Paramonovs J.

Lidmašīnas apskatu programmas noteikšana izmantojot pieprasītas bojājumu varbūtības precizēšanu 110

Lapinskis Z., Birjukovs V.

Problēmas aviācijas ornitoloģijā..... 118

Lapinskis Z., Birjukovs V.

Bioakustiskā sistēmas lidostu (aerodromu) aizsardzībai no putnēm 122

Pankovs A., Ceitlins V., Šestakovs V.

Transporta kustības drošības nodrošināšanas ekonomiskie aspekti 127

CONTENTS

<i>Paramonov Yu., Nechval K.</i> Inspection Program Development by the Use of Monte Carlo Method	9
<i>Paramonova A., Kleinhof M., Paramonov Yu.</i> Parameter estimation of markov chain model of fatigue life of composite material	15
<i>Pavelko V., Ozolinsh E.</i> Modernization of Model Connection Between Acoustic Emission Signals and Fatigue Damage in the Aluminum Alloy Construction	26
<i>Pavelko V., Timoshchenko J.</i> Statistical regularities of the fatigue in plate by periodic or double-periodic system of holes	34
<i>Pavelko I., Jaroslawcew S.</i> Influence of the Circumferential through Crack on the Cylindrical Shell Flexibility when Torsion	42
<i>Banov M., Piontek J., Prokopenko V., Petrov R., Popov V., Fokin K.</i> Control of technical arrangement condition by acoustic emissions method	47
<i>Korentsvit A., Baryshev E.</i> Investigation the large deformation bodies contact with a surface	53
<i>Jaroslavtseva J., Shestakov V.</i> Management of the human factor in system of a safety of flights	57
<i>Burdun E.</i> New Approaches to Solving of Flight Safety Ensuring Problems	65
<i>Dissanayake Y., Shestakov V.</i> Analysis of the States of Aircraft in Flight as a Complex Technical System	68
<i>Labendik Vl., Ozolinsh I.</i> The altitude and airspeed performance modeling of aircraft engine	75
<i>Kopytov E., Kabelev N., Labendik Vl.</i> Principles of neural network application in aircraft diagnostics	82
<i>Labendik Vl., Zhunda D.</i> Investigation of combined engine cycles and performances	86
<i>Trifonova-Bogdanova T., Kavitskis M., Trifonov-Bogdanov P.</i> The analytical device of true course	90
<i>Sannikov V., Damperov M.</i> Synthesis of an automatic control system of a maneuverable airplane	93

<i>Labendik V.</i> New Computational Method of a Kinematics of a Rigid-Body Rotation	101
<i>Kuznetsov A., Paramonov Y.</i> Airframe Inspection Program Development Using Adjustment of Required Failure Probability	110
<i>Lapinskis Z., Birjukovs V.</i> Actual Problem of Aviation Ornithology	118
<i>Lapinskis Z., Birjukovs V.</i> Bioacoustical Systems for Guard Airports from Bird's	122
<i>Pankovs A., Ceitlins V., Shestakovs V.</i> Economical Aspects of Traffic Circulation Safety	127

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Парамонов Ю., Нечваль К.</i> Разработка программы проведения осмотров на основе использования метода Монте-Карло	9
<i>Парамонова А., Клейнхоф М., Парамонов Ю.</i> Оценка параметров марковской модели усталостной долговечности композита	15
<i>Павелко В., Озолиньш Э.</i> Совершенствование модели связи сигналов акустической эмиссии с усталостным повреждением в конструкции из алюминиевого сплава	26
<i>Павелко В., Тимощенко Ю.</i> Статистические закономерности усталости пластины с периодической или двоякопериодической системой трещин	34
<i>Павелко И., Ярославцев С.</i> Влияние сквозной окружной трещины на податливость цилиндрической оболочки при кручении	42
<i>Банов М., Пионтек Ю., Прокопенко В., Петров Р., Попов В., Фокин К.</i> Исследование возможности диагностики автомобильных двигателей методом акустической эмиссии	47
<i>Коренцвит А., Барышев Е.</i> Исследование контакта тел большой деформации с поверхностью	53
<i>Ярославцева Е., Шестаков В.</i> Управление человеческим фактором в системе инженерно технического обеспечения полетов	57
<i>Бурдун Е.</i> Новый подход к решению проблем обеспечения безопасности полетов	65
<i>Диссанаяке Я., Шестаков В.</i> Анализ состояний воздушного судна в полете как сложной технической системы	68
<i>Лабендик Вл., Озолиньш И.</i> Моделирование высотно - скоростных характеристик авиационных двигателей	75
<i>Копытов Е., Кабелев Н., Лабендик Вл.</i> Принципы применения нейронной сети в диагностике авиационной техники	82
<i>Лабендик Вл., Жунда Д.</i> Исследование цикла и характеристик комбинированного двигателя	86
<i>Трифонов - Богданов П., Трифонова - Богданова Т., Кавицкий М.</i> Устройство аналитического истинного курса	90

<i>Санников В., Дамперов М.</i> Синтез систем автоматического управления маневренного самолёта	93
<i>Лабендик В.</i> Новый метод расчета кинематики вращения твердого тела	101
<i>Кузнецов А., Парамонов Ю.</i> Назначение программы осмотров самолетов используя уточнение требуемой вероятности отказа	110
<i>Латинскис З., Бирюков В.</i> Актуальные вопросы авиационной орнитологии	118
<i>Латинскис З., Бирюков В.</i> Биоакустические системы для защиты аэропортов (аэродромов) от птиц	127