

SATURS

	Lpp.
<i>Valavichius V., Paramonov Yu., Kleinhofs M., Labendik V.</i> Jaunas iespējas aviācijas transporta drošuma problēmu risināšanai lietojot MATLAB	7
<i>Labendiks V., Kopitovs E., Osis A., Tarasovs A.</i> Neironu tīklu apmācības un lietošanas metode aviodzinēju diagnosticēšanas sistēmas informācijas analīzei lidojuma laikā	18
<i>Zvančuks P., Labendiks V.</i> TRDD akustisko raksturlielumu pusempīriskā aprēķinu izstrādāšanas metode	26
<i>Knite M., Novikovs V., Muhins V.</i> Pētījums par nanokompozīciju izmantošanas iespēju transporta līdzekļu svēršanai	33
<i>Pavelko I.</i> Griezes piepūles stringera un apšuvuma kontakta virsmā novērtēšana ar parametriskās modelēšanas pielietošanu	38
<i>Šestakovs V., Polencs I.</i> Sānsveres leņķa stabilizācijas precizitātes aprēķins	47
<i>Stasevič A., Smoljakova N., Shestakovs V.</i> Gaisa kuģu incidentu analīze, aviācijas – inženieru dienestu vainas dēļ	54
<i>Dreimanis N., Šestakova M.</i> Gaisa kuģu ekipāža personāla loma lidojumu drošības nodrošināšanā	60
<i>Trifonovs-Bogdanovs P.</i> Inerciāla navigācijas sistēmas algoritma optimizācija	68
<i>Trifonovs-Bogdanovs P.</i> Pusanalītiskā inerciālā navigācijas sistēma ortodromiskajā atskaites sistēmā ar korekciju pēc absolūtajiem parametriem	71
<i>Trifonova-Bogdanova T., Smirnovs I., Zarjanskis O.</i> Kļūdu analīze pusanalītiska inerciālās navigācijas sistēmas, kas funkcionē ģeogrāfiskajā atskaites sistēmā ar korekciju pēc absolūtiem parametriem	75
<i>Trifonova-Bogdanova T.</i> Pusanalītiskā inerciālā navigācijas sistēma ģeogrāfiskajā atskaites sistēmā ar korekciju pēc absolūtajiem parametriem	82
<i>Burduns J.</i> Lidotāju apmācība rīcībai sarežģītās situācijās (problēmas apskats)	87
<i>Burduns J.</i> Grafiski-analītiskās formas informācijas atspoguļošanai par lidojuma drošību ..	93
<i>Burduns J.</i> Lidojuma drošības modelēšanas un analīzes process	99
<i>Pavelko V.</i> Kādas dinamikas problēmas mehāniskām sistēmām ar neklasiskām iekšējām un ārējām saitēm	105
<i>Kuznecovs S., Ozoliņš Ē., Ozoliņš I., Pavelko I., Pavelko V.</i> Dinamiskie spriegumi un deformācijas plānsienā konstrukcijā ar reāliem robežnosacījumiem	113

CONTENTS

<i>Valavichius V., Paramonov Yu., Kleinhofs M., Labendik V.</i> New opportunities for aviation transport reliability study offered by MATLAB	7
<i>Labendik Vl., Kopytov E., Osis A., Tarasov A.</i> Method of artificial neural networks' training and using for the aircraft engine diagnostic system's onboard information analysis	18
<i>Zvanchuk P., Labendik V.</i> Development of the semiempirical design procedure of turbofan's acoustic characteristics	26
<i>Knite M., Novikov V., Muhin V.</i> Research of possibility of using of nanocompositions for weighting transport facilities	33
<i>Pavelko I.</i> Evaluation of shear forces on a surface of contact of stringer and skin by use of parametrical modeling	38
<i>Shestakov V., Polencs I.</i> Calculation of corner of roll stabilization accuracy	47
<i>Stasevich A., Smoljakova N., Shestakov V.</i> Airplanes incident analysis because of aviation engineer service	54
<i>N. Dreimanis, M. Shestakova.</i> Significance of terms of aircrafts to maintenance of flight safety	60
<i>Trifonov-Bogdanov P.</i> Algorithm of optimization of inertial navigating system	68
<i>Trifonov-Bogdanov P.</i> Semi-Analytic type inertial navigation system with the correction of the absolute parameters in the great circle system of coordinates	71
<i>Trifonova-Bogdanova T., Smirnov I., Zarjanski O.</i> The analysis of mistakes to floor analytical inertial navigating system with correction of absolute parameters of movement in geographical system of coordinates	75
<i>Trifonova-Bogdanova T.</i> Algorithm of the semi-analytic type inertial navigation system with the correction of the parameters of absolute movement in the geographical system of coordinates	82
<i>Burdun Y.</i> The training of pilots acting in complicates situations (problem review)	87
<i>Burdun Y.</i> The graphical-analytic forms of disclosure of information about safety of flight	93
<i>Burdun Y.</i> The modeling and analytical process of the safety of flight	99
<i>Pavelko V.</i> Some problems of dynamics of mechanical systems at the non-classic internal and external constraints	105
<i>Kuznetsov S., Ozolinsh E., Ozolinsh I., Pavelko I., Pavelko V.</i> Dynamic stresses and strains of thin-walled structure at the real boundary conditions	113

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Валавичус В., Парамонов Ю., Клейнхофс М., Лабендик В.</i> Новые возможности для исследования надежности авиационного транспорта, предоставляемые системой MATLAB	7
<i>Лабендик Вл., Копытов Е., Осис А., Тарасов А.</i> Метод обучения и использования нейросетей для бортового анализа информации системы диагностирования авиадвигателей	18
<i>Званчук П., Лабендик Вл.</i> Разработка полуэмпирической методики расчета акустических характеристик двухконтурных ТРД	26
<i>Кните М., Новиков В., Мухин В.</i> Исследование возможности использования нанокompозиций для взвешивания транспортных средств	33
<i>Павелко И.</i> Оценка срезающих усилий на контактной поверхности стрингера и обшивки с применением параметрического моделирования	38
<i>Шестаков В., Поленц И.</i> Расчет точности стабилизации угла крена	47
<i>Стасевич А., Смолякова Н., Шестаков В.</i> Анализ авиационных происшествий по вине инженерно-технического состава	54
<i>Дрейманис Н., Шестакова М.</i> Роль экипажа воздушного судна в обеспечении безопасности полетов	60
<i>Трифонов-Богданов П.И.</i> Оптимизация алгоритма инерциальной навигационной системы	68
<i>Трифонов-Богданов П.И.</i> Полуаналитическая инерциальная навигационная система с коррекцией абсолютных параметров движения в ортодромической системе координат	71
<i>Трифопова-Богданова Т.П., Смирнов И.Н., Зарянский О.А.</i> Анализ ошибок полуаналитической инерциальной навигационной системы с коррекцией абсолютных параметров движения в географической системе координат	75
<i>Трифопова-Богданова Т.П.</i> Алгоритм ИНС полуаналитического типа в географической системе координат с коррекцией по параметрам абсолютного движения	82
<i>Бурдун Е.</i> Обучение лётчиков действиям в сложных ситуациях (обзор проблемы)	87
<i>Бурдун Е.</i> Графо-аналитические формы для отображения информации о безопасности полёта	93
<i>Бурдун Е.</i> Процесс моделирования и анализа безопасности полёта	99

<i>Павелко В.</i> Некоторые проблемы динамики механических систем с неклассическими внутренними и внешними связями	105
<i>Кузнецов С., Озолинъш Э., Озолинъш И., Павелко И., Павелко В.</i> Динамические напряжения и деформации конструкции при реальных граничных условиях	113