

## СОДЕРЖАНИЕ

Номер 4(3), 2024

### ИНФОРМАТИКА, ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА И УПРАВЛЕНИЕ

<b>Прогнозирование индексов вегетативности с использованием спутниковых снимков</b> <i>Н.А. Андриянов</i>	329
<b>Повышение эффективности детектирования объектов с использованием потерь с отступом</b> <i>Н.А. Андриянов, А.Л. Ким</i>	340
<b>Классификация дефектов авиационных индикаторов</b> <i>В.Г. Антишин, С.К. Киселев, И.А. Разумов, Д.Ш. Шорина</i>	347
<b>Автоматизация контроля обеспеченности и ППР СТО самолётостроительного предприятия</b> <i>М.М. Бажутин</i>	358
<b>Оптимизация библиотеки эталонов при идентификации диктора по кросскорреляционным портретам</b> <i>Е.Ю. Галицкая, В.Р. Крашенинников</i>	363
<b>Разработка онтологической модели управления затратами на наземное перемещение воздушного судна</b> <i>О.Ф. Соколова, Е.Н. Згуральская, А.О. Чернов</i>	370
<b>Разработка и исследование устройств для противодействия несанкционированным полетам БВС гражданского назначения</b> <i>В.А. Злобин, М.И. Гордиеня, Н.Е. Киселева</i>	376
<b>Применение эволюционных и генетических алгоритмов при формировании архитектуры нейросетевых моделей для прогнозирования состояния технического объекта</b> <i>Ю.Е. Кувайскова, А.А. Немыкин</i>	383
<b>Использование контрольных карт для обнаружения фрода при передаче голосового трафика</b> <i>А.А. Санталов, В.Н. Клячкин</i>	395
<b>Организация верификации авионики</b> <i>В.В. Шишкин, Е.В. Лапинова, А.С. Хасанов</i>	400

### МАШИНОСТРОЕНИЕ И МАШИНОВЕДЕНИЕ

<b>Разработка метода учета пружинения при гибке с растяжением</b> <i>А.А. Лапышев, Д.И. Шишлянников</i>	408
<b>Направление автоматизации оперативного управления качеством персонала предприятия транспортного машиностроения</b> <i>О.Ф. Соколова, М.И. Куликова, Я.И. Соколов</i>	415

<b>Развитие метода развертывания функций качества на этапе проектирования продукции</b> <i>Ю.С. Клочков, Н.О. Коваль</i>	428
<b>Модель оценки качества технологий изготовления баллонов высокого давления при проектировании многоразовых головных обтекателей</b> <i>Н.В. Родионов, М.В. Макарьянц</i>	437
<b>Повышение надежности за счет сокращения повторных потерь с помощью метода анализа коренных причин</b> <i>А.В. Чабаненко, В.С. Комарова, Т.И. Комаров, М.Д. Рассыхаева</i>	446
<b>Исследование триботехнических характеристик алмазного инструмента с упрочненной УДПА связкой на основе М2-01</b> <i>М.Н. Сафонова, А.А. Федотов</i>	452
<b>Формирование автоматизированного рабочего места технолога в системе технологической подготовки производства</b> <i>Е.А. Ураскин, И.Н. Хаймович</i>	457
<b>Повышение долговечности шарнирных сферических подшипников за счёт применения антифрикционного покрытия на основе серебра</b> <i>В.Б. Балякин, А.А. Филиппов, Д.Е. Долгих</i>	465

## CONTENTS

Number 4(3), 2024

### INFORMATICS, COMPUTER SCIENCE AND CONTROL

<b>Forecasting Vegetation Indices Using Satellite Images</b> <i>N.A. Andriyanov</i>	329
<b>Improving Object Detection Efficiency Using Backspacing Loss</b> <i>N.A. Andriyanov, A.L. Kim</i>	340
<b>Classification of Defects of Aviation Display Units</b> <i>V.G. Antishin, S.K. Kiselev, I.A. Razumov, D.S. Shorina</i>	347
<b>Automation of Availability Control and Preventive Maintenance of Technological Equipment of an Aircraft Production Enterprise</b> <i>M.M. Bazhutin</i>	358
<b>Optimization of a Library of Standards for Speaker Identification by Cross-Correlation Portraits</b> <i>E.Yu. Galitskaya, V.R. Krasheninnikov</i>	363
<b>Development of an Ontological Model for Managing Costs for Ground Movement of an Aircraft</b> <i>O.F. Sokolova, E.N. Zguralskaya, A.O. Chernov</i>	370
<b>Development and Research of Devices to Counter Unauthorized Civil UAV Flights</b> <i>V.A. Zlobin, M.I. Gordienya, N.E. Kiseleva</i>	376
<b>Application of Evolutionary and Genetic Algorithms in Forming the Architecture of Neural Network Models for Forecasting the State of a Technical Object</b> <i>Yu.E. Kuvayskova, A.A. Nemykin</i>	383
<b>Usage of Control Charts to Fraud Detection in the Voice Traffic Transit</b> <i>A.A. Santalov, V.N. Klyachkin</i>	395
<b>Avionics Verification Organization</b> <i>V.V. Shishkin, E.V. Lapshova, A.S. Khasanov</i>	400

### MECHANICAL ENGINEERING, MACHINE SCIENCE

<b>Development of the Method for Accounting for Springiness in Bending With Stretching</b> <i>A.A. Lapyshov, D.I. Shishlyannikov</i>	408
<b>The Automation Way of Personnel Operational Quality Management of Transport Engineering Enterprise</b> <i>O.F. Sokolova, M.I. Kulikova, Y.I. Sokolov</i>	415

<b>Development of the Quality Function Deployment Method at the Product Design Stage</b> <i>Yu.S. Klochkov, N.O. Koval</i>	428
<b>Model of the Assessment of Quality of Manufacturing Techniques of High-Pressure Tanks at Design of the Reusable Head Fairing</b> <i>N.V. Rodionov, M.V. Makaryants</i>	437
<b>Increasing Reliability by Reducing Repeat Losses Using Root Cause Analysis</b> <i>A.V. Chabanenko, V.S. Komarova, T.I. Komarov, M.D. Rassykhaeva</i>	446
<b>Study of Tribotechnical Characteristics of Diamond Tools with a Strengthened UDPA Bond Based on M2-01</b> <i>M.N. Safonova, A.A. Fedotov</i>	452
<b>Formation of an Automated Workplace of a Technologist in the System of Technological Preparation of Production</b> <i>E.A. Uraskin, I.N. Khaimovich</i>	457
<b>Increasing the Durability of Articulated Spherical Bearings Through the Use of a Silver-Based Antifriction Coating</b> <i>V.B. Balyakin, A.A. Filippov, D.E. Dolgikh</i>	465