

## СОДЕРЖАНИЕ

Номер 1, 2020

### МАШИНОСТРОЕНИЕ И МАШИНОВЕДЕНИЕ

<b>Разработка алгоритмов проектной и цифровой поддержки методики решения проблем в области качества продукции машиностроения. Часть 1.</b> <i>Д.В. Айдаров, В.Н. Козловский, А.В. Крицкий, А.Д. Муталов</i>	5
<b>Разработка алгоритмов проектной и цифровой поддержки методики решения проблем в области качества продукции машиностроения. Часть 2.</b> <i>Д.В. Айдаров, В.Н. Козловский, А.В. Крицкий, А.Д. Муталов</i>	14
<b>Разработка методики межфункциональной проектной деятельности для решения проблем качества автомобилей в эксплуатации</b> <i>В.Н. Козловский, Д.В. Айдаров, У.В. Брачунова, А.Д. Муталов</i>	24
<b>Применение методики QFD для стандартизации параметров металлорежущего инструмента</b> <i>М.С. Остапенко</i>	31
<b>Исследование коэффициента трения титановых и инструментальных сплавов. Сухое и граничное трение</b> <i>Д.В. Евдокимов, М.А. Олейник</i>	43
<b>Моделирование процесса изнашивания зубьев фрезы на основе термокинетического подхода</b> <i>Б.М. Силаев, Д.В. Евдокимов, Д.Г. Фёдоров, М.А. Олейник</i>	47
<b>Совершенствование методов управления качеством</b> <i>А.М. Тверяков</i>	50

### ИНФОРМАТИКА, ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА И УПРАВЛЕНИЕ

<b>Применение динамической аллокации на отображаемой памяти для обработки больших облаков точек в библиотеке PCL</b> <i>К.О. Беляевский</i>	56
<b>Математическое моделирование динамического поведения дизельгенераторной установки с двухкаскадной системой амортизации</b> <i>В.В. Ковалёв, А.Ф. Вербилов, С.А. Ульрих</i>	65
<b>Выбор характеристик гасителей колебаний</b> <i>А.Н. Головин</i>	71

<b>О приведении гиперболической системы к реализации с полилинейным регулятором инвариантным к двум разно-регулируемым траекторным пучкам</b>	77
<i>А.В. Данеев, А.В. Лакеев, В.А. Русанов, А.А. Ветров</i>	
<b>Опыт бикластеризации данных о сортах сельскохозяйственных культур</b>	86
<i>В.А. Семенова</i>	
<b>Декомпозиция многотемповых моделей управляемых и наблюдаемых систем</b>	93
<i>М.М. Семенова</i>	
<b>Диссипативность многотемповых систем</b>	98
<i>М.М. Семенова</i>	
<b>Методика автоматизированного проектирования сборочно-склеечной технологической оснастки</b>	101
<i>Ю.В. Полянсков, П.Ю. Павлов, О.В. Железнов, А.А. Мешихин</i>	
<b>Применение онтологической модели и алгоритмов классификации текста в задачах обнаружения сбоев систем хранения данных</b>	107
<i>М.Б. Успенский</i>	

## CONTENTS

---

---

Number 1, 2020

---

---

### MECHANICAL ENGINEERING, MACHINE SCIENCE

<b>Development of Design and Digital Support Algorithms for the Methodology for Solving Problems in the Field of Quality of Engineering Products. Part 1.</b> <i>D.V. Aidarov, V.N. Kozlovsky, A.V. Kritsky, A.D. Mutalov</i>	5
<b>Development of Design and Digital Support Algorithms for the Methodology for Solving Problems in the Field of Quality of Engineering Products. Part 2.</b> <i>D.V. Aidarov, V.N. Kozlovsky, A.V. Kritsky, A.D. Mutalov</i>	14
<b>Development of a Methodology for Inter-Functional Design Activities to Solve the Problems of Car Quality in Operation</b> <i>V.N. Kozlovsky, D.V. Aidarov, U.V. Brachunova, A.D. Mutalov</i>	24
<b>Application of the QFD Method for Standardization of Metal-Cutting Tool Parameters</b> <i>M.S. Ostapenko</i>	31
<b>Research of the Friction Coefficient of Titanium and Instrumental Alloys. Dry and Boundary Friction</b> <i>D.V. Evdokimov, M.A. Oleynik</i>	43
<b>Modeling of the Process of Wearing of the Milling Teeth Based on the Thermokinetic Approach</b> <i>B.M. Silaev, D.V. Evdokimov, D.G. Fedorov, M.A. Oleynik</i>	47
<b>Improving Quality Management Practices</b> <i>A.M. Tveryakov</i>	50

---

### INFORMATICS, COMPUTER SCIENCE AND CONTROL

<b>Using Dynamic Allocation on Mapped Memory to Process Large Point Clouds with the PCL Library</b> <i>K.O. Beliaevskii</i>	56
<b>Mathematical Modeling of the Dynamic Behavior of a Diesel Generator Unit with a Two-Stage Depreciation System</b> <i>V.V. Kovalev, A.F. Verbilov, S.A. Ulrikh</i>	65
<b>Selecting Characteristics Oscillation Dampers</b> <i>A.N. Golovin</i>	71

Contents

<b>About Driving a Hyperbolic System to Implementation with a Polylinear Invariant Regulator to Two Differently Adjustable Trajectory Beams</b>	77
<i>A.V. Daneev, A.V. Lakeyev, V.A. Rusanov, A.A. Vetrov</i>	
<b>Experience of Biclusterization Application to Data of Agricultural Crops Sorts</b>	86
<i>V.A. Semenova</i>	
<b>Decomposition of Multirate Models of Controllable and Observable Systems</b>	93
<i>M.M. Semenova</i>	
<b>Dissipability of Multitempo Systems</b>	98
<i>M.M. Semenova</i>	
<b>Method of Automated Design of Assembly and Adhesive Technological Equipment</b>	101
<i>Yu.V. Polyanskov, P.Yu. Pavlov, O.V. Zheleznov, A.A. Meshikhin</i>	
<b>Application of Ontological Modelling Methods and Text Classification Algorithms for Storage System Faults Detection</b>	107
<i>M.B. Uspenskij</i>	