

## СОДЕРЖАНИЕ

Номер 4, 2021

### МАШИНОСТРОЕНИЕ И МАШИНОВЕДЕНИЕ

<b>Методика автоматизированной реализации теории ограничений в функционировании нефтехимического предприятия</b> <i>Ф.Ф. Галимулина</i>	5
<b>Повышение жесткости конструкции алюминиевой гофрированной витой шпули</b> <i>В.Ю. Арышенский, Ф.В. Гречников, С.В. Глушков</i>	12
<b>Оптимальное управление при достижении целей в области качества промышленного предприятия</b> <i>А.Г. Ивахненко, О.В. Аникеева</i>	18
<b>Методика определения сроков изготовления новых заказов на единичном производстве и снижения рисков производственной деятельности</b> <i>Е.А. Колеганова, В.В. Кокарева, А.И. Хаймович</i>	27
<b>Научно-технические решения и способы контроля качества услуг связи</b> <i>М.А. Давлятова</i>	35
<b>Влияние импульсного магнитного поля высокой напряженности на показатели антиагрегационной активности химической субстанции и готового аптечного препарата пентоксифиллина</b> <i>И.А. Беляева, Л.И. Баширова, В.А. Глуценков, Н.А. Роденко, А.К. Фахретдинова, Д.Д. Муминов</i>	45
<b>Тенденции инновационного развития обрабатывающих отраслей промышленности</b> <i>А.И. Шинкевич, А.А. Лубнина, И.А. Райский</i>	51
<b>Мониторинг процессов энергосбережения в производственных системах на основе математической статистики</b> <i>А.И. Шинкевич, Т.В. Малышева, Л.Н. Иванова</i>	57
<b>Подготовка данных для прогнозирования заказа при отсутствии информации за прошедшие периоды</b> <i>Е.В. Савенко</i>	65
<b>Прогнозирование заказов в единичном производстве по релевантной продукции</b> <i>Э.Б. Мазурин, Е.В. Савенко</i>	71

### ИНФОРМАТИКА, ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА И УПРАВЛЕНИЕ

<b>Многоуровневая баллистическая структура кластерной орбитальной группировки дистанционного зондирования Земли</b> <i>Н.Ф. Аверкиев, А.В. Кульвиц, Т.А. Житников</i>	77
<b>Структура и иерархии инфокоммуникационных систем в системах помощи водителю как шаблоны проектирования подсистем беспилотных транспортных средств</b> <i>Д.Е. Чикрин</i>	86

<b>Логика и структура построения системы управления беспилотных транспортных средств</b> <i>Д.Е. Чикрин</i>	96
<b>Вероятность отказа блока контроля обогрева во время полета и ее последствия</b> <i>А.А. Бутов, Т.С. Леушкина, И.Р. Сулейманов</i>	103
<b>Анализ восстановления квадратурных составляющих по пилот-сигналам</b> <i>К.В. Комарова</i>	111
<b>К существованию вполне непрерывной дифференциальной реализации билинейной системы второго порядка</b> <i>А.В. Данеев, А.В. Лакеев, В.А. Русанов</i>	116
<b>Система корреляционного анализа статистической информации о заболеваемости коронавирусом</b> <i>И.М. Янников, М.В. Телегина, А.Н. Исенбаев, Е.Н. Исенбаева</i>	133

## CONTENTS

Number 4, 2021

### MECHANICAL ENGINEERING, MACHINE SCIENCE

<b>The Method of Automated Implementation of the Theory of Constraints in the Functioning of a Petrochemical Enterprise</b> <i>F.F. Galimulina</i>	5
<b>Increasing Structure Stiffness of Corrugated Aluminum Spool</b> <i>V.Y. Aryshenskii, F.V. Grechnikov, S.V. Glushkov</i>	12
<b>Optimum Management in Achieving the Industrial Quality Goals</b> <i>A.G. Ivakhnenko, O.V. Anikeeva</i>	18
<b>Methodology for Determining the Timing of the Manufacture of New Orders in Single Production and Reducing the Risks of Production Activities</b> <i>E.A. Koleganova, V.V. Kokareva, A.I. Khaimovich</i>	27
<b>Scientific and Technical Solutions and Methods of Communication Services Quality Control</b> <i>M.A. Davliatova</i>	35
<b>Influence of a Pulse Magnetic Field of High Voltage on the Indicators of Anti-Aggregation Activity of the Chemical Substance and the Prepared Pharmacy Preparation Pentoxypilin</b> <i>I.A. Belyaeva, L.I. Bashirova, V.A. Glushchenkov, N.A. Rodenko, A.K. Fakhretdinova, D.D. Muminov</i>	45
<b>Trends of Innovative Development of Processing Industries</b> <i>A.I. Shinkevich, A.A. Lubnina, I.A. Raiskiy</i>	51
<b>Monitoring Energy Saving Processes in Production Systems Based on Mathematical Statistics</b> <i>A.I. Shinkevich, T.V. Malysheva, L.N. Ivanova</i>	57
<b>Preparation of Data for Forecasting an Order in the Absence of Information for Past Periods</b> <i>E.V. Savenko</i>	65
<b>Forecasting Orders in a Single Production for Relevant Products</b> <i>E.B. Mazurin, E.V. Savenko</i>	71

### INFORMATICS, COMPUTER SCIENCE AND CONTROL

<b>Multilevel Ballistic Structure of the Cluster Orbital Grouping of Remote Sensing of the Earth</b> <i>N.F. Averkiev, A.V. Kulvits, T.A. Zhitnikov</i>	77
<b>Structure and Hierarchies of Infocommunication Systems in Driver Assistance Systems as Design Templates for Subsystems of Unmanned Vehicle</b> <i>D.E. Chickrin</i>	86

<b>Control System Structure and Logic for Unmanned Vehicles</b>	
<i>D.E. Chickrin</i>	96
<b>The Probability of Failure of the Heating Control Unit during the Flight and its Consequences</b>	
<i>A.A. Butov, T.S. Leushkina, I.R. Suleymanov</i>	103
<b>Analysis of Recovery of Square Components from Pilot Signals</b>	
<i>K.V. Komarova</i>	111
<b>To Existence of Completely Continuous Differential Realization Second Order Bilinear System</b>	
<i>A.V. Daneev, A.V. Lakeev, V.A. Rusanov</i>	116
<b>System for Correlation Analysis of Statistical Information on Coronavirus Incidence</b>	
<i>I.M. Yannikov, M.V. Telegina, A.N. Isenbaev, E.N. Isenbaeva</i>	133