

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 2, 2023

НАУЧНАЯ ЖИЗНЬ

К 75-летию академика РАН Федора Васильевича Гречникова

Я.А. Ерисов, А.С. Клентак

5

МАШИНОСТРОЕНИЕ И МАШИНОВЕДЕНИЕ

Модернизированная концепция методики и инструментария обеспечения статистически управляемых процессов контроля и мониторинга качества электрокомпонентов в автосборочном производстве

А.В. Крицкий, В.Н. Козловский, Д.В. Айдаров

14

Организация производства работ по контролю качества электрокомпонентов в составе электрооборудования автомобилей.

Аппаратное и программное обеспечение работы

А.В. Крицкий, В.Н. Козловский, Д.И. Панюков

19

Разработка методики модернизации маршрута технического документооборота наукоемкого производства

М.В. Иванов

22

Статистический анализ аварийности на производстве в результате некорректного функционирования системы энергообеспечения предприятия

Р.Н. Пигилова, Т.В. Малышева, Ю.А. Аверьянова, Ф.М. Филиппова

27

К вопросу об организации и развитии распределённых производственных систем

М.Ф. Сафаргалиев

34

Цифровые двойники как инструмент мониторинга производственных процессов в индустрии 4.0

Р.А. Халиулин

45

Особенности реализации процессного подхода в управлении предприятием в условиях Индустрии 4.0

А.И. Шинкевич, М.В. Зимица

51

Анализ задач управления требованиями к продукции и качеством продукции

Е.С. Лесик

61

Разработка методики построения иерархии компетенций инженера-технолога на базе матрицы соответствия

А.М. Ковалева, А.И. Хаймович, Е.А. Колеганова

72

Разработка модели управления рисками предоставления недостоверных результатов испытаний

П.А. Афанасьев

79

ИНФОРМАТИКА, ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА И УПРАВЛЕНИЕ

**Согласованное наведение и управление мини-спутниками
в низкоорбитальных группировках космического землеобзора**

Е.И. Сомов, С.А. Бутырин, С.Е. Сомов, Т.Е. Сомова

88

**Управление информационной поддержкой процесса онбординга
IT-специалистов с использованием RPA-технологий**

Е.А. Дронь, Т.В. Павлович

97

CONTENTS

Number 2, 2023

SCIENTIFIC LIFE

To the 75th Anniversary of Academician of the Russian Academy of Sciences

Fedor Vasilievich Grechnikov

Ya.A. Erisov, A.S. Klentak

5

MECHANICAL ENGINEERING, MACHINE SCIENCE

Modernized Concept of the Technique and Instrumentation of Statistically Controlled Processes of Control and Monitoring of the Quality of Electrical Components in the Automotive Assembly Production

A.V. Kritsky, V.N. Kozlovskiy, D.V. Aidarov

14

Organization of Production of Works to Control the Quality of Electric Components in the Electrical Equipment of Cars.

Hardware and Software

A.V. Kritsky, V.N. Kozlovskiy, D.I. Panyukov

19

Development of a Method for Modernization of the Route of Technical Document Management in High-Tech Production

M.V. Ivanov

22

Statistical Analysis of Accidents at Work as a Result of Incorrect Functioning of the Energy Supply System of the Enterprise

R.N. Pigilova, T.V. Malysheva, Y.A. Averyanova, F.M. Filippova

27

On The Organization and Development of Distributed Production Systems

M.F. Safargaliev

34

Digital Twins as a Tool for Monitoring Production Processes in Industry 4.0

R.A. Khaliulin

45

Features Implementation the Process Approach in Enterprise Management in the Industry 4.0 Context

A.I. Shinkevich, M.V. Zimina

51

Analysis of the Objectives of Managing Product Requirements and Product Quality

E.S. Lesik

61

Development of a Methodology for Building A Hierarchy of Competencies of a Process Engineer on the Basis of a Traceability Matrix

A.M. Kovaleva, E.A. Koleganova, A.I. Khaimovich

72

Development of a Model for Risk Management of the Provision of Unreliable Test Results

P.A. Afanasiev

79

INFORMATICS, COMPUTER SCIENCE AND CONTROL

**Coordinated Guidance and Control of Mini_Satellites
in Constellations for Space Earth Survey**

Ye.I. Somov, S.A. Butyrin, S.Ye. Somov, T.Ye. Somova

88

**Management of the Onboarding Process Information Support
of it Specialists Using RPA Technologies**

E.A. Dron, T.V. Pavlovich

97