

ЗМІСТ

DOI випуску <https://doi.org/10.31649/1997-9266-2020-151-4>

АВТОМАТИКА ТА ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНА ТЕХНІКА

Каменєв О. Ю., Лапко А. О., Щєбликіна О. В. Математичні моделі верифікації ергатичних систем засобів залізничної автоматики	7
---	---

ЕКОЛОГІЯ ТА ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА

Мокін В. Б., Слободянюк О. В., Давидюк О. М., Шмундяк Д. О. Інформаційна технологія пошуку можливих джерел підвищеного забруднення річки з використанням моделі Prophet.....	15
--	----

ЕНЕРГЕТИКА, ЕЛЕКТРОТЕХНІКА ТА ЕЛЕКТРОМЕХАНІКА

Безручко В. М., Буйний Р. О., Ткач В. І. Відбір потужності від струму однофазного замикання на землю для живлення приладу ідентифікації замикання	25
Стаднік М. І., Проценко Д. П., Бабій С. М. Гібридне електропостачання з використанням відновлюваних джерел енергії.....	32

ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА КОМП'ЮТЕРНА ТЕХНІКА

Мокін Б. І., Мокін О. Б., Мокін В. Б., Довгополюк С. О. Синтез еквівалентної математичної моделі для системного аналізу складної системи	42
Повхан І. Ф. Питання синтезу дискретних зображень в задачах розпізнавання образів.....	50
Кузьма К. Т. Інформаційна технологія перевірки відповідей в інтелектуальній автоматизованій системі контролю знань	58
Лисенко І. М. Взаємозв'язок між розширеною табличною алгеброю нескінченних таблиць та розширеною мультимножинною табличною алгеброю	67
Гальченко В. Я., Трембовецька Р. В., Тичков В. В., Сторчак А. В. Методи створення метамоделей: стан питання	74
Азаров О. Д., Генеральницький Є. С. Статичні і динамічні характеристики високолінійних двотактних буферів напруги на біполярних транзисторах.....	89
Салієва О. В., Яремчук Ю. Є. Дослідження достовірності впливу загроз на рівень захищеності комп'ютерної мережі, визначеного за сценарним моделюванням на основі когнітивного підходу	98

МАШИНОБУДУВАННЯ І ТРАНСПОРТ

Каретін В. М., Курко А. М. Векторний спосіб визначення кінематичних параметрів ідеального інерційного модуля у стоповому режимі	105
Гогаєв К. О., Волощенко С. М., Подрезов Ю. М., Аскеров М. Г., Мінаков М. В., Шуригін Б. В. Вплив температури ізотермічного гартування на зміцнення високоміцних чавунів при деформації.....	113
Ясній В. П. Особливості росту втомних тріщин у псевдопружному NiTi сплаві	120
Ясній П. В., Гомон С. С. Дослідження січних модулів листяних та хвойних порід деревини з різним показником вологості	125

СОДЕРЖАНИЕ

DOI выпуска <https://doi.org/10.31649/1997-9266-2020-151-4>

АВТОМАТИКА И ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

- Каменев А. Ю., Лапко А. О., Щерблякина Е. В. Математические модели верификации эргатических систем средств железнодорожной автоматики 7

ЭКОЛОГИЯ И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

- Мокин В. Б., Слободянюк О. В., Давидюк О. М., Шмундяк Д. О. Информационная технология поиска возможных источников повышенного загрязнения реки с использованием модели Prophet 15

ЭНЕРГЕТИКА, ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОМЕХАНИКА

- Безручко В. М., Буйный Р. А., Ткач В. И. Отбор мощности от тока однофазного замыкания на землю для питания прибора идентификации замыкания 25
- Стадник Н. И., Проценко Д. П., Бабий С. Н. Гибридное электроснабжение с использованием возобновляемых источников энергии 32

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ТЕХНИКА

- Мокин Б. И., Мокин А. Б., Мокин В. Б., Довгополюк С. А. Синтез эквивалентно математической модели для сложных моделей системного анализа 42
- Повхан И. Ф. Вопросы синтеза дискретных изображений в задачах распознавания образов 50
- Кузьма Е. Т. Информационная технология проверки ответов в интеллектуальной автоматизированной системе контроля знаний 58
- Лысенко И. Н. Взаимосвязь между расширенной табличной алгеброй бесконечных таблиц и расширенной мультимножественной табличной алгеброй 67
- Гальченко В. Я., Трембовецкая Р. В., Тычков В. В., Сторчак А. В. Методы создания метамоделей: состояние вопроса 74
- Азаров А. Д., Генеральницкий С. С. Статические и динамические характеристики высоколинейных двухтактных буферов напряжения на биполярных транзисторах 89
- Салиева О. В., Яремчук Ю. Е. Исследование достоверности влияния угроз на уровень защищенности компьютерной сети, определенного по сценарному моделированию на основе когнитивного подхода 98

МАШИНОСТРОЕНИЕ И ТРАНСПОРТ

- Каретин В. Н., Курко А. М. Векторный способ определения кинематических параметров идеального инерционного модуля в стоповом режиме 105
- Гогаев К. А., Волощенко С. М., Подрезов Ю. Н., Аскеров М. Г., Минаков Н. В., Шурегин Б. В. Влияние температуры изотермической закалки на упрочнение высокопрочного чугуна при деформации 113
- Ясний В. П. Особенности роста усталостных трещин в псевдоупругом NiTi сплав 120
- Ясний П. В., Гомон С. С. Исследование секущих модулей листовых и хвойных пород древесины с разным показателем влажности 125

CONTENTS

Issue DOI <https://doi.org/10.31649/1997-9266-2020-151-4>

AUTOMATION AND INFORMATION-MEASURING EQUIPMENT

Kameniev O., Lapko A., Shcheblykina O. Mathematical Models for Verification of Ergatic Systems of Railway Automation	7
---	---

ECOLOIGY AND ENVIRONMENTAL SECURITY

Mokin V., Slobodyanyuk O., Davidyuk O., Shmundiak D. Information Technology for Finding Possible Sources of Increased River Pollution Using the PROPHET Model.....	15
---	----

ENERGY GENERATION, ELECTRIC ENGINEERING

Bezruchko V., Buinyi R., Tkach V. Power-take-off from Single-phase-to-earth Fault Current to Power Supply Identification Devices	25
Stadnik M., Protsenko D., Babiy S. Hybrid Power Supply Using Renewable Energy Sources	32

INFORMATION TECHNOLOGIES AND COMPUTER SCIENCE

Mokin B., Mokin O., Mokin V., Dovhopolyuk S. Synthesis of Equivalent Mathematical Model for System Analysis of a Complex System	42
Povkhan I. The Question of Synthesis of Discrete Images in the Task of Pattern Recognition	50
Kuzma K. Information Technology for Verification Answers in the Intellectual Automated Knowledge Control System	58
Lysenko I. Relationship between Extended Table Algebra of Infinite Tables and Extended Multiset Table Algebra	67
Halchenko V., Trembovetska R., Tychkov V., Storchak A. Methods for Creating Metamodels: State of the Question	74
Azarov O., Heneralnytskyi Ye. Static and Dynamic Characteristics of High Line Push-Pull Buffers Voltages on Bipolar Transistors.....	89
Saliieva O., Yaremchuk Yu. Investigation of the Significance of the Impact of Threats on the Level of Security of a Computer Network Determined by Scenario Modeling Based on a Cognitive Approach	98

MECHANICAL ENGINEERING AND TRANSPORT

Karetin V., Kurko A. Vector Method for Determination of Kinematic Parameters of Ideal Inertial Module in Stop Mode.....	105
Gogaev K., Voloshchenko S., Podrezov Y., Askerov M., Minakov M., Shurygin B. Influence of Isothermal Hardening Temperature on Strengthening of High-Strength Irons during Deformation	113
Iasnii V. Peculiarities of Fatigue Crack Growth in Pseudoelastic NiTi Alloy	120
Yasniy P., Gomon S. Investigation of Cutting Modules of Deciduous and Coniferous Species with Different Humidity Index	125