

# ЗМІСТ

DOI випуску <https://doi.org/10.31649/1997-9266-2020-148-1>

## БУДІВНИЦТВО

<b>Моргун А. С., Меть І. М., Задорожнюк В. О.</b> Механіка контактної взаємодії буронабивних паль з ґрунтовою основою за числовим методом граничних елементів.....	7
--	---

## ЕКОЛОГІЯ ТА ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА

<b>Худоярова О. С., Гордієнко О. А., Тітов Т. С., Ранський А. П., Крикливий Р. Д.</b> Знесірчення промислових сульфідно-лужних розчинів сумішевыми сорбентами.....	13
--	----

## ЕКОНОМІКА ТА МЕНЕДЖМЕНТ

<b>Заюков І. В.</b> Макроекономічна оцінка продуктивності праці в Україні за видами економічної діяльності .....	23
--	----

## ЕНЕРГЕТИКА, ЕЛЕКТРОТЕХНІКА ТА ЕЛЕКТРОМЕХАНІКА

<b>Мокін Б. І., Мокін О. Б., Горенюк В. В.</b> Метод ідентифікації моделей оптимального руху електромобіля з асинхронним електроприводом.....	32
<b>Кутін В. М., Шпачук О. О.</b> Вдосконалення методу контролю ізоляції блока «генератор–трансформатор» .....	39

## ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА КОМП'ЮТЕРНА ТЕХНІКА

<b>Мартинюк Т. Б., Тарновський М. Г., Запетрук Я. В.</b> Структурні особливості нейромережевого класифікатора.....	46
<b>Дичка І. А., Сулема Є. С.</b> Модель подання мультимодальних даних для комплексного опису об'єктів спостереження .....	53
<b>Боровська Т. М., Гришин Д. І., Колесник І. С., Северілов В. А.</b> Розробка моделей і методів оптимального управління системами проектів на базі методів оптимального агрегування .....	61
<b>Семенов А. О., Савицький А. Ю., Барабан С. В., Притула М. О., Куляс Р. О.</b> Застосування чисельних методів для реалізації системи позиціонування мобільного робота.....	77

## МАШИНОБУДУВАННЯ І ТРАНСПОРТ

<b>Тарандушка Л. А.</b> Морфологічний опис верхнього рівня моделі функціонування автосервісних підприємств .....	84
<b>Малаксіано М. О., Мельник О. М.</b> Обґрунтування вибору судна для фрахтування на умовах тайм-чартеру з урахуванням можливості його використання для перевезень негабаритних вантажів.....	90
<b>Таланюк В. В., Шадрін А. О., Юрженко М. В., Масючок О. П.</b> Технологічні особливості зварювання виробів з біорозкладних пластиків на основі полілактиду (ПЛА).....	97
<b>Березюк О. В., Краєвський В. О., Березюк Л. Л.</b> Динаміка поширеності методів поводження з твердими побутовими відходами в ЄС.....	104

## РАДІОЕЛЕКТРОНІКА ТА РАДІОЕЛЕКТРОННЕ АПАРАТОБУДУВАННЯ

<b>Михалевський Д. В.</b> Розробка математичних моделей оцінювання ефективної швидкості передачі інформації у просторі приміщень для безпроводних каналів стандарту 802.11 .....	110
--	-----

# СОДЕРЖАНИЕ

DOI выпуска <https://doi.org/10.31649/1997-9266-2020-149-2>

## АВТОМАТИКА И ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

- Дорожинская А. В. Оценка эффективности численных методов для обработки результатов измерения усовершенствованным ППР-сенсором..... 7

## СТРОИТЕЛЬСТВО

- Моргун А. С., Доскоч О. И., Шевченко И. И. Прогноз деформирования буронабивных свай с расширением с грунтовым основанием по методу граничных элементов..... 14
- Сердюк В. Р., Рудченко Д. Г. Пути снижения энергетической и экологической составляющей при производстве автоклавного газобетона..... 20

## ЭКОЛОГИЯ И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

- Чугай А. В. Техногенная нагрузка на окружающую среду Николаевской области..... 27

## ЭНЕРГЕТИКА, ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОМЕХАНИКА

- Ткаченко С. И., Степанов Д. В., Степанова Н. Д. Анализ социальной и энерго- и природоохранной эффективности реализации биогазовых технологий..... 34
- Лежнюк П. Д., Рубаненко Е. А., Гунько И. А. Управление режимами секционированных распределительных сетей с возобновляемыми источниками энергии..... 42

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ТЕХНИКА

- Мокин Б. И., Войцеховская О. А. Системная трансформация математической модели процесса забывания знаний, полученных студентом на лекции и способ ее идентификации..... 50
- Дутчак М. С. Методы и программные средства автоматизированного построения адаптивной траектории обучения..... 58

## МАШИНОСТРОЕНИЕ И ТРАНСПОРТ

- Дерибо А. В., Дусанюк Ж. П. Особенности определения погрешности установки как составляющей припуска на механическую обработку..... 67
- Березюк О. В. Методика инженерных расчетов параметров оборудования для обезвоживания твердых бытовых отходов в мусоровозе..... 73
- Матвиенкив О. М., Циганчук В. В., Мельник А. Я. Ремонт поверхностных дефектов на действующих трубопроводах MIG/MAG сваркой в импульсном режиме ..... 82
- Макаров В. А., Макарова Т. В. Об оценке возможности и необходимости методологической поддержки направлений развития современной автомобильной техники..... 89
- Щербина О. В., Дрожжин А. Л. Методические положения по определению слот-чартерной ставки для баржебуксирных перевозок ..... 99

## СТРАТЕГИЯ, СОДЕРЖАНИЕ И НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ С ВЫСШИМ ТЕХНИЧЕСКИМ ОБРАЗОВАНИЕМ

- Правдивлянный Н. Г., Бондарь Н. Д. Реализация педагогических условий формирования ключевых компетентностей специалистов туристических и экономических специальностей в процессе изучения гуманитарных дисциплин..... 110

# CONTENTS

Issue DOI <https://doi.org/10.31649/1997-9266-2020-149-2>

## AUTOMATION AND INFORMATION-MEASURING EQUIPMENT

<b>Dorozinska H.</b> Evaluation Numerical Methods Effectiveness for Processing of Measurement Results by Improved SPR-Sensor .....	7
--	---

## CIVIL ENGINEERING

<b>Morgun A., Doskoch O., Shevchenko I.</b> Prognosis of Deformation of Boring Piles with Expansion with the Ground Basis after Method of Border Elements .....	14
<b>Serdyuk V., Rudchenko D.</b> Ways to Reduce Energy and Environmental Components in the Production of Autoclave Air Concrete .....	20

## ECOLOIGY AND ENVIRONMENTAL SECURITY

<b>Chugai A.</b> Technogenic Loads on the Environment of Mykolaiv Region .....	27
--	----

## ENERGY GENERATION, ELECTRIC ENGINEERING AND ELECTROMECHANICS

<b>Tkachenko S., Stepanov D., Stepanova N.</b> Analysis of Social and Energy and Sustainable Efficiency of Biogas Technology Implementation .....	34
<b>Lezhniuk P., Rubanenko O., Hunko I.</b> Control of Sectioning Distributed Power Grids with Renewable Energy Sources.....	42

## INFORMATION TECHNOLOGIES AND COMPUTER SCIENCE

<b>Mokin B., Voitsekhovska O.</b> System Transformation of the Mathematical Model for the Process of Forgetting the Knowledge Obtained by a Student at Lecture and the Method of its Identification.....	50
<b>Dutchak M.</b> Methods and Software of Automated Construction of Adaptive Trajectory of Training.....	58

## MECHANICAL ENGINEERING AND TRANSPORT

<b>Deribo O., Dusaniuk Zh.</b> Features of Determination of an Error of Installation as a Component of Machining Allowance .....	67
<b>Bereziuk O.</b> Methodic of Engineering Calculations of Equipment Parameters for Solid Domestic Waste Dewatering in a Garbage Truck .....	73
<b>Matviienkiv O., Tsyhanchuk V., Melnyk A.</b> Repair of Surface Defects on Active Pipelines with MIG/MAG Welding in Impulse Mode .....	82
<b>Makarov V., Makarova T.</b> About Assessment of the Possibility and Necessity of the Philosophical Support of the Directions of the Development of Modern Automotive Techniques .....	89
<b>Scherbyna O., Drozhzhyn O.</b> Methodical Thesis Linked Slot-Charter Tug-Barge Transportation Rates .....	99

## STRATEGY, CONTENT AND NEW TECHNOLOGIES OF TRAINING SPECIALISTS AT HIGHER EDUCATION INSTITUTIONS

<b>Pradivliannyi M., Bondar N.</b> Implementation of Pedagogical Conditions of Tourist and Economic Experts' Key Competences Formation in the Process of Studying Humanities.....	110
---	-----