

ЗМІСТ

АВТОМАТИЗАЦІЯ ТА КОМП'ЮТЕРНО-ІНТЕГРОВАНІ ТЕХНОЛОГІЇ

<i>Біньковська А.Б., Кононихін О.С., Александровська Ю.О.</i> Розв'язання задачі ідентифікації технологічного об'єкта.....	7
<i>Gurko O., Kyrychenko I., Verbitsky V.</i> Linear controller for wheel loader trajectory tracking.....	14

МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО

<i>Pereteatcu P., Ojegov A., Cracan C.</i> Effect of magnetic field on mass transfer at esa.....	21
<i>Багров В.А.</i> Підвищення довговічності наплавних зносостійких сталей регулюванням перерозподілу термічних напружень	26
<i>Дергач Т. О., Глушкова Д. Б., Балєв А. Є.</i> Новітні технології зернограничного конструювання матеріалів для підвищення корозійної стійкості труб з високолегованих сталей	31
<i>Дощечкіна І. В.</i> Підвищення післяремонтного ресурсу болтів кріплення коліс транспортних машин.....	37
<i>Лючков А. Д., Вахрушева В. С., Грузін Н. В.</i> Вплив збереженої енергії копра на показники випробування падаючим вантажем високов'язких трубних сталей.....	42
<i>Ненастіна Т.О., Сахненко М.Д.</i> Визначення експлуатаційних властивостей гальванічних покриттів на основі кобальту.....	48
<i>Nohovitsyn O.V., Pryhupova A.G., Aiupova T.A., Nosko O.A., Volyniuk D.A.</i> Structure and properties evolution of the Al – Cu – Mg alloy during the «twin-roll casting – hot deformation – heat treat-ment» technological process.....	54
<i>Пілюгін Є.Д., Ротт Н.О.</i> Перспективи застосування композитної арматури в будівельній галузі.....	62
<i>Сазанішвілі З.В., Мацюк І.М., Вернер І.В.</i> Штучний інтелект в освітньому процесі студентів спеціальності 132 Матеріалознавство	69
<i>Субботін О.В., Білозеров В.В., Субботіна В.В., Волков О.О., Князєв С.А., Рябоштан В.А.</i> Підвищення зносостійкості сталевих деталей мікродуговим окисдуванням.....	74
<i>Субботіна В.В., Білозеров В.В., Субботін О.В., Волков О.О., Князєв С.А., Рябоштан В.А., Субботін Я.О., Фесюков С.О.</i> Управління величиною і розподілом залишкових макронапружень, що подаються обкочуванням роликками	78

ГАЛУЗЕВЕ МАШИНОБУДУВАННЯ

<i>Блажко В.В., Горняєва М.О., Блажко А.В.</i> Аналіз сучасних технічних пристроїв для покращення умов роботи центрів реабілітації людей з обмеженими можливостями	82
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

ЕНЕРГЕТИЧНЕ МАШИНОБУДУВАННЯ

<i>Маслов І. З.</i> Формування сукупності параметрів для аналізу технічного стану автономних енергетичних установок	88
<i>Філатова Г.Є., Варавіна О.П., Нікітченко І.М., Тесленко Е.В., Круговий А.О., Созикін М.В.</i> Побудова регресійної моделі питомої витрати повітря автомобільного пневмодвигуна.....	94

БУДІВНИЦТВО ТА ЦИВІЛЬНА ІНЖЕНЕРІЯ

<i>Бугаєвський С.О., Гапонова Л.В., Назарько О.А., Бугаєвський В.О.</i> Історія архітектури мостів до XVIII століття	100
<i>Батракова А.Г., Шелкова І.С., Дорожко Є.В., Саркісян Г.С., Урдзік С.М.</i> Особливості технології наземного лазерного 3D-сканування для аналізу стану дорожнього покриття	124

ТРАНСПОРТНІ ТЕХНОЛОГІЇ

<i>Вдовиченко В. О., Підлубний С. Ю.</i> Вплив виділених смуг міського пасажирського транспорту на умови синхронізації міжмаршрутної пересадки пасажирів	130
<i>Павленко О. В., Рижиков М. В.</i> Визначення умов ефективного використання ресурсів у процесі функціонування складської системи	140
<i>Свічинський С.В., Свічинська О.В.</i> Оцінка витрат палива та викидів шкідливих речовин вантажним автотранспортом.....	148
<i>Сістук В.О.</i> Підхід до визначення VD-функцій для елементів транспортної мережі в моделі міської мобільності	159

ПРОФЕСІЙНА ОСВІТА

<i>Lukianenko N.</i> The role of prosody in non-verbal communication	167
<i>Шевченко В.О., Метешкін К.О.</i> Можливості застосування інтегрованого інтелекту в управлінні освітніми процесами закладів вищої освіти	174

CONTENT

AUTOMATION AND COMPUTER-INTEGRATED TECHNOLOGIES

<i>Binkovska A., Kononykhin O., Aleksandrovska Yu.</i> Solving the problem of technological object identification.....	7
<i>Gurko O., Kyrychenko I., Verbitsky V.</i> Linear controller for wheel loader trajectory tracking.....	14

MATERIALS SCIENCE

<i>Pereteatcu P., Ojegov A., Cracan C.</i> Effect of magnetic field on mass transfer at ESA	21
<i>Bagrov V.</i> Increasing the durability of soldering wear-resistant steel by regulating the redistribution of thermal stresses.....	26
<i>Dergach T., Hlushkova D., Balev A.</i> New Technologies of Grain Boundary Engineering of Materials for Improving the Corrosion Resistance of High Alloy Stainless steel pipes.....	31
<i>Doshchechkina I.</i> Increasing the post-repair resource of the wheels attachment bolts of transport machinery.....	37
<i>Lyuchkov A., Vakhrusheva V., Hruzin N.</i> Influence of available impact energy of the testing machine on drop weight tear test characteristics of high toughness pipeline steels.....	42
<i>Nenastina T., Sakhnenko N.</i> Determination of performance properties of galvanic coatings based on cobalt.....	48
<i>Nohovitsyn O.V., Pryhunova A.G., Aiupova T.A., Nosko O.A., Volyniuk D.A.</i> Structure and properties evolution of the Al – Cu – Mg alloy during the «twin-roll casting – hot deformation - heat treatment» technological process	54
<i>Piliuhin Ye., Rott N.</i> Prospects of application of composite reinforcement in the construction industry.....	62
<i>Sazanishvili Z., Matsiuk I., Verner I.</i> Artificial Intelligence in the Educational Process of Students of Specialty 132 Material Science.....	69
<i>Subbotin O., Belozarov V., Subbotina V., Volkov O., Knyazev S., Ryaboshtan V.</i> Control of the size and distribution of residual macronapples by rolling rollers	74
<i>Subbotina V., Bilozarov V., Subbotin O., Volkov O., Knyazev S., Ryaboshtan V., Subbotin Y., Fesyukov S.</i> Control of the size and distribution of residual macronapples by rolling rollers.....	78

POWER ENGINEERING

<i>Blazhko V., Horniayeva M., Blazhko A.</i> Analysis of modern technical devices for improving working conditions in rehabilitation centers for people with disabilities	82
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

ENERGY ENGINEERING

<i>Maslov I.</i> Formation of a set of parameters for assessing the technical condition of autonomous power plants.....	88
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

Filatova G., Varavina O., Nikitchenko I., Teslenko E., Krugovij A., Sozykin M. Construction of the regression model of the specific air consumption for an automobile pneumo-engine..... 94

CONSTRUCTION AND CIVIL ENGINEERING

Buhaievskiy S., Haponova L., Nazarko O., Buhaievskiy V. Histore of bridge architecture to the XVIII th century 100

Batrakova A., Shelkova I., Dorozhko Ye., Sarkisian H., Urdzik S. Features of Terrestrial Laser 3D Scanning Technology for Pavement Condition Assessment 124

TRANSPORT TECHNOLOGY

Vdovychenko V., Pidlubnyi S. The effect of dedicated lanes of urban passenger transport on the conditions of synchronization of inter-route passenger transfers 130

Pavlenko O., Ryzhykov M. Determining the conditions for the efficient use of resources in the warehouse system..... 140

Svichynskiy S., Svichynska O. Assessment of the environmental impact of passenger road transport fleet in Ukraine..... 148

Sistuk V. Method for defining VD-functions for transport network elements in an urban mobility model 159

PROFESSIONAL EDUCATION

Lukianenko N. The role of prosody in non-verbal communication 167

Shevchenko V., Meteshkin K. Possibilities of Using Integrated Intelligence in Managing Educational Processes in Higher Education Institutions..... 174