

ЗМІСТ

Матеріалознавство*А.В. Рутковський, С.І. Маркович, С.С. Михайлюта*

Дослідження напружено-деформованого стану іонноазотованих зразків із покриттям в умовах ізотермічної та термоциклічної повзучості методом кінцево-елементного аналізу 3

О.Д. Деркач, Д.О. Макаренко, Є.С. Муранов

Вплив графіту на фізико-механічні характеристики та трибологічні властивості вторинного поліетилену..... 9

М.М. Студент, С.І. Маркович, В.М. Гвоздецький, Х.Р.Задорожна, Я.Я. Сірак, Т.М. Кравчишин

Зносостійкі покриття на алюмінієвих сплавах 16

Галузеве машинобудування*Ю.В. Кулешков, М.В. Красота, Т.В. Руденко, Р.А. Осін, Ю.Б. Євсейчик*

Особливості утворення радіального зазору в шестеренних насосах гідросистем автотракторної техніки..... 23

Ю.А. Невдаха, В.В.Пирогов, Н.А. Невдаха, Л.С.Олійніченко, М.О. Васильковський

Збільшення запасу міцності різьбових з'єднань, що працюють при змінних навантаженнях 30

Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології*А.І. Саченко, С.П. Плешков, П.Г. Плешков, В.В. Зінзура*

Оптимальне керування режимами розподільних електричних мереж з сонячними електростанціями при несиметричному навантаженні 37

О.В. Присяжнюк, О.М. Близнюкова

Розробка та використання веб додатків для оптимізації процедури проведення навчальної експертизи методом Делфі для задач управління 44

В.П. Квасніков, Д.А. Катаєв

Методи підвищення точності вимірювань за допомогою координатно-вимірювальної руки 52

Д.М.Квашук, В.М.Єгунько

Аналіз методів корекції похибок вимірювальних приладів 60

Комп'ютерна інженерія*Р.М. Минайленко, Л.І. Поліщук, О.К. Коноплицька-Слободенюк*

Огляд інтерфейсів сучасного BIOS та особливості його налаштування 70

В.С. Гермак, Р.М. Минайленко

Проблема захисту обміну даними між мікропроцесорними пристроями в системах IoT..... 77

<i>Р.М. Минайленко, К.О. Буравченко, В.А. Резніченко</i> Особливості програмування адаптера послідовного інтерфейсу з використанням електронного емулятора	88
Будівництво та цивільна інженерія	
<i>І.В. Савеленко, К.Г. Петрова, С.В. Серебренніков, О.І. Сіріков</i> Формування оптимальних енергетичних та теплотехнічних характеристик огорожувальних конструкцій будівель	100
<i>В.М. Сероглазов</i> Корозія бетону надводної частини нафтопастки в водному господарстві нафтовидобувного підприємства.....	109
Агроінженерія	
<i>Р.В. Телюта, В.В. Клименко, О.В. Скрипник, А.В. Телюта</i> Енергоефективність системи подрібнення твердих рослинних відходів для виробництва біопаливних пелет	119
<i>А.С. Лімонт, З.А. Лімонт</i> Кузовні машини для внесення твердих органічних добрив: потужність на привод робочих органів і пропускна спроможність машин.....	127
<i>А.В. Новицький</i> Методичні підходи до формування програми забезпечення надійності сільськогосподарської техніки.....	134
<i>В.В. Аулін, А.В. Гриньків, О.Д. Деркач, Д.О. Макаренко, Є.С. Муранов, Д.І. Крутоус</i> Підвищення довговічності трибоспряжень застосуванням полімерних композиційних матеріалів	144
Автомобільний транспорт	
<i>У.М. Плекан, О.Л. Ляшук, Н.Я. Рожко, О.П. Цьонь</i> Удосконалення соціальної функції транспортної галузі України.....	157
<i>А.С. Лімонт, З.А. Лімонт</i> Взаємозалежності об'єму кузова і вантажопідйомності та маси машин для внесення твердих органічних добрив	167
Транспортні технології (за видами)	
<i>В.І. Котенко</i> Алгоритмічні моделі машинного навчання для прогнозування витрат пального транспортними засобами під час доставки зернових культур.....	173
<i>А.В. Йовченко, А.М. Крейда, Є.А. Усенко</i> Аналіз існуючих такелажних засобів для переміщення, завантаження та розвантаження вантажу при транспортуванні	182

I.O. Хітров

Дослідження умов безпечного проїзду перехрестя з близькими залізничними коліями 188

Л.А. Тарандушка, Н.Л. Костян, І.П. Тарандушка, Хилик Я.О, В.В. Халявка

Підвищення безпеки автомобільних перевезень автошляхами черкаської області 197

Natalia Rozhko, Uliana Plekan, Oleg Tson, Anatolii Matviishyn

Digitalization of truck companies: current challenges and development prospects 208

Viktoria Dyachenko

Increasing the reliability of machines and the efficiency of their use in transportation processes in agro-industrial production using service logistics methods..... 214

CONTENT**Materials Science**

<i>Anatoly Rutkovskiy, Sergiy Markovych, Sergiy Myhajlyta</i> Investigation of the Stress-strain State of Ion-nitrogen-coated Specimens Under Conditions of Isothermal and Thermocyclic Creep by Finite Element Analysis	3
---	---

<i>Oleksii Derkach, Dmytro Makarenko, Yevhen Muranov</i> The Effect of Graphite on the Physical and Mechanical Characteristics and tribological Properties of Secondary Polyethylene	9
--	---

<i>Mykhajlo Student, Sergiy Markovych, Volodymyr Hvozdetkii, Khrystyna Zadorozhna, Yaruna Sirak, Taras Kravchyslyn</i> Wear-resistant Coatings on Aluminum Alloys	16
--	----

Industry Engineering

<i>Yuriy Kuleshkov, Mykhailo Krasota, Timofey Rudenko, Ruslan Osin, Yuriy Evseichik</i> Radial Clearance in Gear Pump Hydraulic Systems of Auto and Tractor Machinery Forming Features	23
--	----

<i>Yurii Nevdakha, Volodymyr Pirogov, Nataliia Nevdakha, Liubov Olijnichenko, Mykhailo Vasylovsky</i> Increasing the Safety Margin of Threaded Connections Operating Under Variable Loads	30
---	----

Automation and Computer Integrated Technologies

<i>Artem Sachenko, Sergii Plieshkov, Petro Plieshkov, Vasyl Zinzura</i> Optimal Control of the Modes of Distribution Electrical Networks With Solar Power Plants Under Unbalanced Load.....	37
---	----

<i>Olena Prysiashniuk, Olena Blyzniukova</i> Development and Use of Web Applications for Optimization the Procedure of Conducting Educational Expertise Using the Delphi Method for Management Tasks.....	44
--	----

<i>Volodymyr Kvasnikov, Denis Kataiev</i> Methods of Increasing the Accuracy of Measuring with the Help of a Coordinate-Measuring Hand	52
--	----

<i>Dmytro Kvashuk, Vasyl Yegunko</i> Analysis of Methods of Error Correction of Measuring Devices	60
--	----

Computer Engineering

<i>Roman Minailenko, Liudmyla Polishchuk, Oksana Konoplytska-Slobodenyuk</i> Overview of Modern BIOS Interfaces and Features of Its Configuration	70
--	----

<i>Viktoria Germak, Roman Minailenko</i> Analysis of Botnet Countermeasures in IoT Systems	77
---	----

Roman Minailenko, Kostiantyn Buravchenko, Vitalii Reznichenko
Features of Serial Interface Adapter Programming Using an Electronic Emulator..... 88

Construction and Civil Engineering

Ivan Savelenko, Kateryna Petrova, Sergiy Serebrennikov, Oleksandr Sirikov
Shaping up Thermophysical and Energy Characteristics of Buildings During
Thermal Modernization of Enclosing Structures 100

Volodymyr Sierohlazov
Concrete Corrosion of the Above-water Part of the Oil Trap in the Water
Management of Oil-and-gas Facilities 109

Agroengineering

Ruslan Teliuta, Vasyl Klymenko, Oleksandr Skrypnyk, Anna Teliuta
Energy Efficiency of Solid Vegetable Waste Shredding System for Biofuel
Pellets Production..... 119

Anatoliy Limont, Zlata Limont
Body Machines for the Application of Solid Organic Fertilizers: the Power to Drive
the Working Bodies and the Capacity of the Machines 127

Andrey Novitskiy
Methodological Approaches to the Formation of the Program for Ensuring
the Reliability of Agricultural Equipment..... 134

*Viktor Aulin, Andrey Grinkiv, Oleksii Derkach, Dmytro Makarenko,
Yevhen Muranov, Dmytro Krutous*
Increasing the Durability of Tribocouplers Using Polymer Composite Materials..... 144

Road Transport

Uliana Plekan, Oleg Lyashuk, Natalia Rozhko, Oleg Tson
Improvement of the Social Function of the Transport Industry of Ukraine..... 157

Anatoliy Limont, Zlata Limont
Interdependence of Body Volume and Load Capacity and Weight of Machines
for Application of Solid Organic Fertilizers 167

Transport Technologies (by Types)

Viktoriiia Kotenko
Machine Learning Algorithmic Models for Forecasting Fuel Consumption by
Vehicles of the Grain Crops Delivery 173

Alla Yovchenko, Alina Kreida, E. Usenko
Analysis of Existing Lifting Equipment for Moving, Loading and Unloading
Cargo During Transportation 182

Ihor Khitrov
Research of the Conditions for Safe Crossing of the Intersection with Nearby
Railway Tracks..... 188

<i>Lyudmyla Tarandushka, Nataliia Kostian, Ivan Tarandushka, Viktor Halyavka</i> Improving the Security of Vehicle Transportation on Roads of the Cherkasy Region.....	197
<i>Natalia Rozhko, Uliana Plekan, Oleg Tson, Anatolii Matviishyn</i> Digitalization of truck companies: current challenges and development prospects	208
<i>Viktoria Dyachenko</i> Increasing the reliability of machines and the efficiency of their use in transportation processes in agro-industrial production using service logistics methods.....	214