

ЗМІСТ

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

Мікроструктура поверхневого шару титанового сплаву модифікованого вакуумним іонним азотуванням в імпульсному режимі 3

Л.А. Тарандушка, В.С. Ковтуненко

Будова груп атомів пари системи As-S для створення перспективних матеріалів для автомобільної промисловості 10

В.М. Гвоздецький, С.І. Маркович, Х.Р. Задорожна, М.М. Студент

Дослідження впливу температури електроліту при імпульсному анодуванні на властивості поверхневих шарів технічного алюмінію 20

Прикладна механіка*А.О. Сергєєв, В.М. Боков, В.М. Шмельов*

Багатомодульна електроерозійна головка розмірної обробки дугою 28

Галузеве машинобудування*В.О. Дзюра, П.О. Марущак, В.О. Семеген, В.В. Головка, В.Я. Федів*

Обґрунтування параметрів регулярних мікрорельєфів сформованих на плоских поверхнях 37

Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка*С. В. Кравцов, Р. В. Жесан, О. П. Голик*

Відновлювані джерела енергії й інші базові компоненти зростання енергоефективності та енергонезалежності 48

Будівництво та цивільна інженерія*М.В. Гаркуша*

Впливу корозії на технічний стан дорожніх водопропускних труб та сучасні методи їх ремонту 57

Агроінженерія*С.І. Павленко*

Виробничі комплекси машин для аерації при компостуванні органічної сировини 67

А.М. Пугач, О.А. Черній, Є.В. Калганков

Дослідження ефекту релаксації напруження та залишкової деформації сучасних полімерних матеріалів для захисту поверхонь деталей від зношування 76

С.О. Коваль

Синтез гвинтових конвеєрів-змішувачів з обертовим кожухом 85

Myroslav Stechyshyn, Mykola Lukyanyuk, Andriy Martynyuk, Viktor Olekasandrenko, Nadiya Stechyshyna

Increasing the wear resistance of the working bodies of soil processing machines
by nitridation in the ignition discharge 95

О.Л. Ляшук, Є.Б. Береженко, О.В. Козаченко

Математична модель переміщення зрізаної гички коренеплодів цикорію в
направляючому каналі 104

М.І. Підгурський, М.М. Борис, Г.Б. Цьонь

Експериментальні дослідження ширини утвореного валка зрізаної гички
коренеплодів цикорію 117

Автомобільний транспорт

Ів.Б. Гевко, В.З. Гудь, М.Г. Левкович, М.Д. Сіправська

Дослідження захисних елементів технологічного устаткування та обладнання
на автотранспортних підприємствах 128

О.Л. Ляшук, У.М. Плекан, О.П. Цьонь, Б.Р. Гевко

Розвиток технологій гібридних силових установок автомобілів 139

*Michael Podryhalo, Olexand Polyanskyi, Yevgeniy Dubinin, Dmytro Klets,
Vladyslava Baidala, Maksym Krasnokutskyi*

Improving the accuracy of wheeled vehicle acceleration estimation during testing..... 146

І.Б. Гевко, О.Л. Ляшук, Р.М. Рогатинський, А.Й. Матвійшин, Р.В. Хорошун

Синтез підвіски автотранспортних засобів 153

Л.А. Тарандушка, Д.О. Шалапко

Покращення показників автомобільних дизельних двигунів при додаванні
водневої каталітичної добавки 164

Транспортні технології (за видами)

В. Г. Загорянський

Розробка практичної методики застосування експертних методів теорії систем
при дослідженнях транспортного процесу 170

В.В. Драгобецький, Д.В. Молоштан, А. Черниш

Відновлення листових деталей транспортних засобів після дорожньо-
транспортних пригод 175

*О.М. Горяїнов, А.С. Козенок, Н.Г. Бережна, І.І. Сисенко, І.А. Бабич,
О.В. Войтов*

Дослідження математичної моделі стійкості транспортного потоку на ділянках
дорожньої мережі міста 183

Dmytro Levkin, Natalija Berezhna, Anna Kozenok, Inna Babych

Mathematical modeling of the process of containerized cargo handling
at terminals 196

<i>С.М. Пашкевич, В.М. Никончук, М.Є.Кристончук</i> Оцінка пропускної спроможності міської дорожньої мережі з урахуванням пропозиції паркування.....	201
<i>І.О. Кузєв, К.Г. Ковцур</i> Інформаційні системи і комп'ютерні технології на транспорті	212
<i>О.Л. Ляшук, М.Я. Сташків, О.П. Цьонь, Н.Я. Рожко, У.М. Плекан, Б.Р. Гевко</i> Підвищення ефективності функціонування нерегульованого перехрестя з круговим рухом	219
<i>Л.А. Тарандушка, І.П. Тарандушка</i> Розробка методики визначення розміру страхового запасу товарів в транспортно-логістичному ланцюзі для підвищення конкурентоздатності підприємства.....	230

CONTENT

Material Science

Vitalii Kalinichenko, Anatoly Rutkovskiy, Sergiy Markovych
The Microstructure of the Surface Layer of the Titanium Alloy Modified
by Vacuum Ion Nitriding in the Pulse Mode 3

Ludmyla Tarandushka, Viktor Kovtunenکو
The Structure of Groups of Atoms of the As-S System Vapor for the Creation
of Promising Materials for the Automotive Industry 10

*Volodymyr Hvozdet'skii, Sergiy Markovych, Khrystyna Zadorozhna,
Mykhajlo Student*
Study of the Influence of the Temperature of the Electrolyte During Pulse
Anodization on the Properties of the Surface Layers of Technical Aluminum 20

Applied Mechanics

Anton Sergeev, Viktor Bokov, Vitaly Shmelov
Multi-Module Electroerosion Head for arc Dimensional Processing 28

Industry Engineering

*Volodymyr Dzyura, Petro Maruschak, Volodymyr Semehen, Volodymyr Holovko,
Vasyl Fediv*
Justification of the Parameters of Regular Microreliefs Formed on Flat Surfaces 37

Automation and Computer Integrated Technologies

Serhii Kravtsov, Roman Zhesan, Olena Holyk
Renewable Energy Sources and Other Basic Components of Increasing Energy
Efficiency and Energy Independence..... 48

Construction and Civil Engineering

Mykola Harkusha
The Impact of Corrosion on the Technical Condition of Road Culverts and
Modern Methods of Their Repair..... 57

Agroengineering

Sergiy Pavlenko
Production Complexes of Machines for Aeration During Composting
of Organic Raw Materials 67

Andrii Puhach, Olexandr Chernii, Yevhen Kalhankov
Study of the Effect of Stress Relaxation and Residual Deformation of Modern
Polymer Materials to Protect the Surfaces of Parts From Wear 76

Sergii Koval
Synthesis of Screw Conveyors-mixers With a Rotating Casing 85

*Myroslav Stechyshyn, Mykola Lukyanyuk, Andriy Martynyuk,
Viktor Olekasandrenko, Nadiya Stechyshyna*

Increasing the wear resistance of the working bodies of soil processing machines
by nitridation in the ignition discharge 95

Oleg Lyashuk, Yevhen Berezhenko, Oleksiy Kozachenko
Mathematical Model of the Movement of the Cut end of Chicory Roots
in the Guide Channel..... 104

Mykola Pidhurskyi, Mykola Boris, Hanna Tsyon
Experimental Studies of the Width of the Formed Swath of Cut Chicory
Root Crops..... 117

Road Transport

Ivan Hevko, Victor Hud, Mykhailo Levkovich, Maria Sipravska
Research of Protective Elements of Technological Equipment and Equipment of Motor
Transport Enterprises 128

Oleg Lyashuk, Uliana Plekan, Oleg Tson, Bogdan Gevko
Development Technologies of Cars Hybrid Power Plants..... 139

*Michael Podryhalo, Olexand Polyanskyi, Yevgeniy Dubinin, Dmytro Klets,
Vladyslava Baidala, Maksym Krasnokutskyi*
Improving the accuracy of wheeled vehicle acceleration estimation
during testing..... 146

*Ivan Hevko, Oleg Lyashuk, Roman Rohatynskyi, Anatolii Matviishyn,
Roman Khoroshun*
Synthesis of Suspension of Motor Vehicles..... 153

Ludmyla Tarandushka, Denys Shalapko
Enhancement of Automotive Diesel Engine Performance Through the
Addition of Hydrogen Catalytic Additive..... 164

Transport Technologies (by Types)

Volodymyr Zahorianskyi
Development of Practical Methods of Application of Expert Methods
of Systems Theory in Transport Process Research 170

Volodymyr Dragobetskii, Dmytro Moloshtan, Andrii Chernysh
Restoration of Vehicle Sheet Metal Parts After Road Accidents..... 175

*Oleksiy Goryayinov, Anna Kozenok, Nataliia Berezhna, Igor Sysenko,
Inna Babych, Olexsiy Voytov*
Study of the Mathematical Model of the Stability of the Traffic Flow in the
Sections of the Road Network of the City..... 183

Dmytro Levkin, Natalija Berezhna, Anna Kozenok, Inna Babych
Mathematical modeling of the process of containerized cargo handling
at terminals 196

<i>Svitlana Pashkevych, Viktoria Nykonchuk, Mykhailo Krystopchuk</i> Assessment of the Capacity of the City Road Network Taking Into Account the Parking Offer.....	201
<i>Ihor Kuziev, Kateryna Kovtsur</i> Information Systems and Computer Technologies in Transport	212
<i>Oleg Lyashuk, Mykola Stashkiv, Oleg Tson, Nataliya Rozhko, Uliana Plekan, Bogdan Gevko</i> Increasing the Efficiency of the Functioning of an Unregulated Intersection with Circular Traffic.....	219
<i>Ludmyla Tarandushka, Ivan Tarandushka</i> Development of the Methodology for Determining the Size of the Insurable Stock of Goods in the Transport and Logistics Chain to Increase the Competitiveness of the Enterprise.....	230