

## CONTENT

<b><i>Lyudmyla Bodrova, Halyna Kramar, Ihor Koval, Serhii Marynenko, Olena Mul, Yaroslav Kovalchuk, Mykola Prokopiv.</i></b> High temperature oxidation of double carbide based hard alloys .....	5
<b><i>Mykhailo Fryz, Bogdana Mlynko.</i></b> Determination of the characteristic function of discrete-time conditional linear random process and its application .....	16
<b><i>Myroslav Zin, Vadym Koval, Mykola Tarasenko, Ivan Sysak.</i></b> Creation and substantiation of the matrix for model series of tubular propeller turbines for small hydropower plants .....	24
<b><i>Andrii Diachun, Ivan Hevko, Andrii Stanko, Oleg Korol, Oleg Derysh.</i></b> The study of interaction parameters of the elastic brush screw working body fibers with the spherical surfaces of the grain material .....	32
<b><i>Volodymyr Piddubnyy, Lyudmila Kahanets-Havrylko, Viktor Fedoriv, Viktor Senchishin, Ihor Stadnyk.</i></b> Peculiarities of heat exchange in dough under rotary rollers action .....	43
<b><i>Vasyl Yatsyshyn, Oleh Pastukh, Andriy Palamar, Ruslan Zharovskyi.</i></b> Technology of relational database management systems performance evaluation during computer systems design .....	54
<b><i>Oleksandr Nesterov.</i></b> The methodical peculiarities of the investigation of portal crane rolled steels degradation .....	66
<b><i>Roman Khrabatyn, Viktoriia Bandura, Natalia Shkolna, Yuri Khrabatyn.</i></b> Technologies for designing and programming big data in e-learning .....	72
<b><i>Dmytro Averin, Volodymyr Borovytsky.</i></b> Coordinate measurement in multi-beam drone positioning system .....	80
<b><i>Yurii Voichyshyn, Kostyantyn Holenko, Orest Horbay, Volodymyr Honchar.</i></b> Methodology of analytical research of the microclimate of the bus driver's cab using the ANSYS-Fluent software environment .....	90
<b><i>Volodymyr Boyko, Viktor Baranovsky, Vitalii Pankiv, Volodymyr Onyshchenko, Sergey Marinenko.</i></b> The results of the study of the cutter of the remains of root crops haulm .....	99
<b><i>Olha Kryazhych, Victoria Itskovych, Kateryna Iushchenko, Veronika Hrytsyshyna, Danylo Bruvier, Vyacheslav Nykytyuk, Ihor Bodnarchuk.</i></b> The use of abstract Moore automaton to control the sensors of a service-oriented alarm and emergency notification network .....	111
<b><i>Vasiliy Kovbashyn, Igor Bochar.</i></b> Investigation of the change in technological properties of refractory metals after diffusion saturation .....	121
<b><i>Bohdan Datsko, Maryan Chuchman, Vasyl Ivashkiv, Svitlana Halaichak.</i></b> Dependence of the rate of corrosion and hydrogen diffusion of 09Mn2Si steel on the concentration of hydrogen sulphide in chloride-acetate environments .....	130

## ЗМІСТ

<b>Людмила Бодрова, Галина Крамар, Ігор Коваль, Сергій Мариненко, Олена Муль, Ярослав Ковальчук, Микола Прокопів.</b> Високотемпературне окиснення твердих сплавів на подвійній карбідній основі .....	5
<b>Михайло Фриз, Богдана Млинко.</b> Визначення характеристичної функції умовного лінійного випадкового процесу з дискретним часом та її застосування	16
<b>Мирослав Зінь, Вадим Коваль, Микола Тарасенко, Іван Сисак.</b> Створення й обґрунтування матриці модельних рядів трубних пропелерних турбін для малих ГЕС .....	24
<b>Андрій Дячун, Іван Гевко, Андрій Станько, Олег Король, Олег Деріш.</b> Дослідження параметрів взаємодії волокон еластичного щіткоподібного гвинтового робочого органа зі сферичними поверхнями зернового матеріалу .....	32
<b>Володимир Піддубний, Людмила Каганець-Гаврилко, Віктор Федорів, Віктор Сенчишин, Ігор Стадник.</b> Особливості теплообміну в тісті при дії обертових валків .....	43
<b>Василь Яцишин, Олег Пастух, Андрій Паламар, Руслан Жаровський.</b> Технологія оцінювання продуктивності реляційних систем керування базами даних у процесі проектування комп'ютерних систем .....	54
<b>Олександр Нестеров.</b> Методичні особливості вивчення деградації вальцьованих сталей порталних кранів .....	66
<b>Роман Храбатин, Вікторія Бандура, Наталія Школьна, Юрій Храбатин.</b> Технології проектування та програмування великих даних в електронній освіті	72
<b>Дмитро Аверін, Володимир Боровицький.</b> Вимірювання координат у багатопроменевої системі позиціонування дронів .....	80
<b>Юрій Войчишин, Костянтин Голенко, Орест Горбай, Володимир Гончар.</b> Методика теоретичного дослідження мікроклімату кабіни водія автобуса за допомогою програмного середовища ANSYS-Fluent .....	90
<b>Володимир Бойко, Віктор Барановський, Віталій Паньків, Володимир Онищенко, Сергій Мариненко.</b> Результати дослідження зрізування залишків гички коренеплодів .....	99
<b>Ольга Кряжич, Вікторія Іцкович, Катерина Ющенко, Вероніка Грицишина, Данило Бруєв, Вячеслав Никитюк, Ігор Боднарчук.</b> Використання абстрактного автомата Мура для управління датчиками сервіс-орієнтованої мережі оповіщення про надзвичайні та аварійні ситуації .....	111
<b>Василь Ковбашин, Ігор Бочар.</b> Дослідження зміни технологічних властивостей тугоплавких металів після дифузійного насичення .....	121
<b>Богдан Дацко, Мар'ян Чучман, Василь Івашків, Світлана Галайчак.</b> Залежність швидкості корозії та дифузії водню сталі 09Г2С від концентрації сірководню в хлоридацетатних середовищах .....	130