

## ЗМІСТ

## CONTENTS

**Бейгул О.О., Грищенко Д.І.,  
Бейгул В.О., Лепетова Г.Л.**  
Компромісна математична  
модель збуреного руху зчленованого  
контейнеровоза з бугельною рамою  
на пневмоколісному ході  
**Вовк С.М.**  
Методи чисельної мінімізації  
функціоналу квазіпротяжності  
**Бессонова Н.Ю., Волковський О.С.**  
Ефективність реактивного підходу  
при реалізації вбудованих  
браузерних систем  
**Волковський О.С., Павелко В.С.**  
Організація безсерверних обчислень  
для різноплатформних клієнтів  
**Поляков М.О.,  
Субботін С.О., Андриас І.А.**  
Семантичні моделі автоматів  
управляючих устроїв систем  
управління  
**Сарычев А.П.**  
Классификация состояний объекта,  
функционирование которого  
описывается одномерной  
авторегрессией  
**Кавац Ю.В.**  
Інформаційна технологія  
дешифрування антропогенних змін  
на супутникових зображеннях  
**Гнатушенко В.В.,  
Виноградов М.Г.,  
Виноградова О.В.**  
Розробка моделі логування в ETL  
системах  
**Сулема Є.С., Топчієв Б.С.**  
Інтелектуальна колоризація  
зображень за допомогою  
генеративних змагальних мереж  
**Козырь С.В.,  
Малиенко А.В., Минеев А.С.**  
Визуальное и имитационное  
моделирование процессов добычи  
угля с учетом горно-геологических  
условий

**Beigul O.A., Grischenko D.I.,  
Beigul V.A., Lepetova G.L.**  
Compromise mathematical model of  
perturbed motion of a articulated con-  
tainer ship with a tow frame on a  
6 pneumatic wheel 6  
**Vovk S.M.**  
Numerical minimization methods for  
18 functional of quasi-extent 18  
**Bessonova N., Volkovskyy O.**  
Efficiency of a reactive approach for  
implementation of integrated browser  
33 systems 33  
**Volkovskyy O., Pavelko V.**  
Organization of serverless computing  
41 for multi-platworm clients 41  
**Poliakov M.A.,  
Subbotin S.A., Andrias I.A.**  
Control system control unit fsm se-  
mantic models  
49 49  
**Sarychev A.P.**  
Classification of the states of  
object, which functioning is  
described by one-dimensional  
61 autoregresion 61  
**Kavats Y.V.**  
Information technology for the  
detection of anthropogenic  
77 changes in satellite images 77  
**Hnatushenko V.V.,  
Vynogradov M.G.,  
Vynogradova O.V.**  
Development of logging model in ETL  
84 systems 84  
**Sulema Ye.S., Topchiiev B.S.**  
Image intelligent colorization using  
generative adversarial networks  
94 94  
**Kozyr S.V.,  
Malienko A.V., Minieiev O.S.**  
Visual and simulation modeling of  
coal mining processes taking into ac-  
count mining and geological condi-  
104 tions 104

|   |     |   |     |
|---|-----|---|-----|
| <b>Красников К.С., Лыжов Н.В.</b><br>Математическое описание<br>интенсивности шлакового<br>вспенивания в конвертере во время<br>продувания газом  | 116 | <b>Krasnikov K.S., Lyzhov M.V.</b><br>Mathematical description of slag<br>foaming intensity in convertor<br>during gas blowing  | 116 |
| <b>Гусарова І.О.,<br/>Манько Т.А., Саленко О.Ф.</b><br>Планування експерименту для вибо-<br>ру параметрів паяння елементів те-<br>пложохистних конструкцій з порош-<br>кового сплаву (Ni20Cr5,95Al)-Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub>                           | 124 | <b>Husarova I.O.,<br/>Manko T.A., Salenko O.F.</b><br>Experiment planning to select<br>soldering parameters of elements<br>made of the (Ni20Cr5,95Al) -Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub><br>powder alloy of the heat-shielding<br>structure | 124 |
| <b>Маліч М.Г.</b><br>Моделювання розподілу напружень<br>що діють при руйнуванні порід в<br>дробарках з урахуванням<br>контактного тертя   | 134 | <b>Malich M.G.</b><br>Simulation of tensions distribution<br>that works in destruction of rocks in<br>crushers with contact friction  | 134 |
| <b>Василів С.С., Прядко Н.С.</b><br>Класифікація схем форсуночних го-<br>ловок ротаційного детонаційного<br>ракетного двигуна   | 151 | <b>Vasyliv S., Pryadko N.</b><br>Classification of injection systems of a<br>rotational detonation rocket engine  | 151 |
| <b>Демчишин А.А.</b><br>Оцінка ефективності моделей мереж<br>глибинного навчання підвищення<br>роздільної здатності зображень   | 159 | <b>Demchyshyn A.A.</b><br>Evaluation of the efficiency of models<br>of deep learning networks increasing<br>the resolution of images  | 159 |
| <b>Кусий Я.М.</b><br>Технологічне успадковування<br>властивостей при забезпеченні<br>параметрів якості виробу<br>в процесі його виготовлення  | 171 | <b>Kusyi Y.</b><br>Technological inheritability of<br>properties for providing of quality<br>parameters of part during it<br>manufacturing  | 171 |
| <b>Селиверстова Т.В.,<br/>Селиверстов В.Ю., Гуда А.И.</b><br>Математическая модель зависимо-<br>сти распределения сульфидных<br>включений в отливке из углероди-<br>стой стали при газодинамическом<br>воздействии на расплав, затверде-<br>вающий в кокиле | 185 | <b>Selivyorstova T.,<br/>Selivyorstov V., Guda A.</b><br>Mathematical model of sulfide<br>inclusions distribution in carbon steel<br>casting under gas-dynamic influence<br>on a melt hardening in a chill mold                         | 185 |
| <b>Островська К.Ю., Кислова Н.О.,<br/>Станчиць Г.Ю., Стовпченко І.В.</b><br>Інтелектуальна система аналізу<br>якості тексту з використанням<br>машинного навчання   | 197 | <b>Ostrovskaya K.Yu., Kislova N.A.,<br/>Stanchits G.Yu., Stovpchenko I.V.</b><br>Intelligent text quality analysis<br>system using machine learning   | 197 |