

ЗМІСТ

**Дяченко Г.Г.,
Азюковський О.О.**
Регулятор безперервної
оптимізації
енергоефективності в
векторно-керованих
асинхронних приводах 3

**Колосов І.В.,
Поливода О.В., Рудакова Г.В.**
Ідентифікація напруженого
стану людини-оператора 15

**Ревенко С.В., Тоуфак Е.Р.
Лебеденко Ю.О.**
Оптимальне керування
багатоприводною системою
каркасної установки
паралельної конструкції 23

**Соловійова І.А.,
Николаєнко Ю.М.**
Прогнозування точності труб
при безоправочному волочінні 30

**Хомченко А.Н.,
Литвиненко О.І.,
Астіоненко І.О.**
Нестандартна модель трикут-
ного скінченного елемента T7 37

**Васильєв Л.М.,
Васильєв Д.Л., Малич Н.Г.,
Назаров А.Е.**
Моделирование процесса
разрушения цилиндрических
образцов горных пород 47

**Дмитрієва І.С.,
Грищенко Д.М.**
Огляд проблеми переванта-
ження вулично-дорожньої
мережі та моделювання робо-
ти деяких її ділянок 59

CONTENTS

**Diachenko G.G.,
Aziukovskyi O.O.**
A continuous energy-efficiency
optimization controller for
field-orientation induction
motor drives 3

**Kolosov I.V.,
Polyvoda O.V., Rudakova H.V.**
Identification of the human
operator stress conditions 15

**Revenko S.V., Tchoufack E.R.,
Lebedenko Yu.A.**
Optimal control of the
multi-drive system framework
installation of parallel
construction 23

**Solovyova I.,
Nykolayenko Yu.**
Predicting the accuracy of pipes
at sinking 30

**Khomchenko A.N.,
Litvinenko, O.I.,
Astionenko I.O.**
Non-Standard Model of Trian-
gular Finite Element T7 37

**Vasilyev L.M.,
Vasilyev D.L., Malich M.G.,
Nazarov A.E.**
Simulation of the process of
destruction of cylindrical rock
samples 47

**Dmytriieva I.S.,
Hryshchenko D.M.**
Overview of the problem of
overloading the street transport
network and modeling the op-
eration of some of its sections 59

Станчиц А.Г., Селівьорстова Т.В., Станчиц Г.Ю. Фрактальні дослідження річки Дніпро	65	Stanchyts A.G., Seliverstova T.V., Stanchyts G.Yu. Fractal studies of the Dnieper River	65
Булана Т., Молодець Б. Аналіз існуючих варіантів класифікації хворих на серце- во-судинними захворювання- ми за допомогою нейронними мережами	71	Molodets B., Bulanaya T. Analysis of existing options for the classification of patients with cardiovascular disease using neural networks	71
Вовк С.М. Застосування функціонала квазіпротяжності в задачах апроксимації спотворених даних	79	Vovk S.M. Using of functional of the quasi-extent in the problems of approximation of distorted data	79
Каштан В.Ю., Гнатушенко В.В. Видалення тіней на цифрових космічних знімках на основі вейвлет-перетворення	88	Kashtan V., Hnatushenko V. Shadow removal on digital satellite images using wavelet transforms	88
Красников К.С. Математическое моделирова- ние вакуумной дегазации стали в ковше с аргонной продувкой	102	Krasnikov K.S. Mathematical modelling vacuum degassing of steel in argon-stirred ladle	102
Жихарева Я.С., Сидак В.М., Киселева Т.А., Дубинский А.Г. Выбор программного обеспе- чения для практикума по составлению алгоритмов	111	Zhikhareva Ya.S., Sidak V.M., Kysilova T.O., Dubinsky A.G. The software choice for a prac- tice about algorithms flowcharts making	111
Селівьорстов В.Ю., Селівьорстова Т.В. Перспективи використання комплексних технологій газодинамічного впливу на розплав в ливарній формі	122	Selivyorstov V., Selivyorstova T. Prospects for the use of inte- grated technologies of gas- dynamic impact on the melt in the mold	122