

ЗМІСТ

Моделювання робочих процесів

- Юрій Човнюк, Михайло Діктерук, Костянтин Почка.* Вдосконалення методу кепстра в акустичній діагностиці технічного стану будівельних машин і механізмів..... 5
- Леонід Хмара, Олег Дахно.* Моделювання процесу копання ґрунту телескопічним робочим обладнанням однокішшевого гідравлічного екскаватора 11

Гірничі та піднімально-транспортні машини

- Леонід Хмара, Михайло Спільник.* Дослідження процесу розвантаження ґрунту з ковша скрепера з напівкруглим днищем . 25
- Юрій Човнюк, Михайло Діктерук, Костянтин Почка.* Новий метод аналізу перехідних процесів та нелінійних хвилеутворень у протяжних гірничих транспортних машинах..... 33
- Вячеслав Ловеїкин, Дмитрій Паламарчук.* Исследование движущих сил в механизме изменения вылета стреловой системы крана 39

Будівельні машини і технологічне обладнання

- Григорій Мачишин, Юрій Абрашкевич, Микола Пристайло, Тетяна Щербина.* Визначення параметрів взаємодії полімерно-абразивної щітки (ПАЩ) з поверхнею 47
- Іван Назаренко, Євген Міщук.* Дослідження процесу руйнування матеріалу в камері подрібнення вібраційної щоккової дробарки 55

Землерийні, дорожні та меліоративні машини

- Леонід Пелевін, Микола Карпенко, Станіслав Лаврик, Тетяна Щербина.* Зниження енергоємності розробки ґрунту наконечником розпушника 65
- Вячеслав Смірнов, Василь Головань, Віктор Кривенда.* Кільцевий бур з кулачковим двопрофільним кернопідрізним пристроєм 69

CONTENTS

Modeling workflows

- Yuriy Chovnyuk, Mykhaylo Dykteruk, Konstantin Pochka.* Improvement of a method of a kepstr in acoustic diagnostics of technical condition of construction cars and mechanisms 5
- Leonid Khmara, Oleg Dahno.* Simulation of soil digging of telescopic working equipment of hydraulic excavators 11

Mining and lifting transport machines

- Leonid Khmara, Michael Spilnik.* Studies of unloading process of the ground by scraper with a rounded bottom 25
- Yuriy Chovnyuk, Mykhaylo Dykteruk, Konstantin Pochka.* New method of the analysis of transients and nonlinear wave formations in extended mountain transport cars 33
- Vyacheslav Loveykin, Dmitro Palamarchuk.* The driving forces research in mechanism luffing of crane boom system 39

Construction machines and technical equipment

- Gregory Machyshyn, Yuri Abrashkevych, Mykola Prystaylo, Tetiana Shcherbyna.* Determining parameters of interaction polymer-abrasive brush (PAB) with metal surfaces 47
- Ivan Nazarenko, Eugen Mishchuk.* Research process of destruction of the material in the grinding chamber of the vibrating jaw crusher 55

Excavation, road and meliorative machines

- Leonid Pelevin, Mykola Karpenko, Stanislav Lavryk, Tetjana Scherbina.* Reducing energy intensity the development of soil ripper tip 65
- Vyacheslav Smirnov, Vasiliy Golovan, Viktor Krivenda.* Circular boer with cam a two profile device for trimming the top layer of grass 69

<i>Вадим Богуславський.</i> Оптимізація параметрів робочого процесу однокішневих екскаваторів у складних гірничо-геологічних умовах	73	<i>Vadim Boguslavskiy.</i> Optimization of parameters of working process of onescop power-shovels is in difficult mining and geological conditions	73
<i>Анатолій Фомін, Олександр Костенюк, Олександр Тетерятник, Галина Боковня.</i> Визначення геометричних параметрів ударного руйнування ґрунтів при впорядкованому русі робочого органа....	77	<i>Anatoly Fomin, Aleksandr Kostenyuk, Aleksandr Teteryatnik, Galina Bokovnya.</i> Definition of geometrical parameters of the impact destruction of soil considering structured movement of working bodies	77
Автоматизація і інформаційні технології		Automation and information technology	
<i>Роман Бондар.</i> Кутові характеристики лінійного двигуна з явнополюсним якорем приводу вібратора	85	<i>Roman Bondar.</i> Thrust-angle characteristics of a salient-pole linear motor drive of vibrator.....	85
<i>Євгеній Горбатюк, Дмитро Міщук, Микола Пристайло, Михайло Горбатюк.</i> Аналіз стохастичних математичних моделей рельєфу при взаємодії рушія розпушувача з поверхнею ґрунту.....	93	<i>Eugenii Gorbatiuk, Dmytro Mischuk, Mykola Prystaylo, Mykhailo Gorbatiuk.</i> Analysis of stochastic mathematical models of relief at co-operating of rendering-engine of scarifier with the surface of soil	93
Інформація		Information	
<i>Михайло Сукач.</i> Співробітництво КНУБА з міжнародними установами.....	99	<i>Mykhailo Sukach.</i> Collaboration of KNUCA is with international establishments.....	99