

ЗМІСТ

Моделювання робочих процесів

Михайло Мислович, Тарас Пристайло, Микола Самойленко. Моделювання діагностичних сигналів електроенергетичного обладнання за допомогою лінійних випадкових процесів з дискретним часом в рамках енергетичної теорії 5

Євгеній Горбатюк, Володимир Волянюк, Дмитро Міщук. Математичне моделювання взаємодії рушія розпушувального агрегату з поверхнею ґрунту .. 12

Гірничі та піднімально-транспортні машини

Юрій Човнюк, Михайло Діктерук, Світлана Комоцька. Оптимізація динамічних параметрів руху мостового крана у режимі пуску: аналіз впливу кранового візка з гнучким підвісом вантажу 21

Вячеслав Ловеїкін, Юрій Ромасевич, Віктор Крушельницький. Розробка блоку зворотного зв'язку для реалізації оптимальних законів руху мостового крана 28

Юрій Човнюк, Михайло Діктерук, Світлана Комоцька. Уточнений динамічний аналіз та мінімізація навантажень у канатах вантажопідійомних кранів 34

Будівельні машини і технологічне обладнання

Олександр Добровольський, Валерій Косенко. Абразивна зносостійкість конструкційних матеріалів в умовах зношування закріпленням абразивом 43

Вадим Богуславський. Особливості розрахунку робочого органа обладнання для монтажу тротуарних плит 50

Юрій Абрашкевич, Григорій Мачишин, Олена Човнюк, Тетяна Щербина. Підвищення ефективності машин з абразивним інструментом 56

CONTENTS

Modeling workflows

Mykhaylo Myslovych, Taras Prystaylo, Mykola Samoilenko. Design of diagnostic signals using electricity linear random process with discrete time energy in theory 5

Ievgenii Gorbatiuk, Volodimir Volyaniuk, Dmytro Mischuk. Mathematical modelling of cooperation of rendering-engine of scarifier aggregate with the surface of soil 12

Mining and lifting transport machines

Yuriy Chovnyuk, Mykhaylo Dykteruk, Svetlana Komotskaya. Optimization of dynamic parameters of motion of travelling crane's moving during start-up: the analysis of influence of crane's truck with a flexible suspension of a load 21

Vyacheslav Loveykin, Yuriy Romasevich, Viktor Krushelnytskyi. Development of the block of feedback for implementation of optimum laws of the movement of bridge cranes 28

Yuriy Chovnyuk, Mykhaylo Dykteruk, Svetlana Komotskaya. Refined dynamic analysis and minimization of stresses in the ropes of hoisting cranes 34

Construction machines and technical equipment

Alexander Dobrovolsky, Valeriy Kosenko. Abrasive wear resistance structural materials in the abrasive wear is fixed 43

Vadim Boguslavskiy. Features calculation of the body equipment installation paving slabs 50

Yuri Abrashkevych, Grygory Machyshyn, Elena Chovnyuk, Tetiana Shcherbyna. Improving efficiency machine with abrasive tools 56

| | | | |
|---|-----|--|-----|
| <i>Вадим Шаленко, Володимир Гарнець, Микола Пристайло. Експериментальні дослідження процесу вібраційного формування бетонних сумішей</i> | 63 | <i>Vladimir Garnets, Mykola Pristaylo, Vadim Shalenko. Experimental research process vibrating formation concrete mixes</i> | 63 |
| <i>Іван Назаренко, Сергій Орищенко, Богдан Мацюк. Вплив кута нахилу робочої поверхні вібраційного грохота на ефективність його роботи</i> | 69 | <i>Ivan Nazarenko, Sergey Orischenko, Bogdan Matsiuk. The vibrating screen working options surface inclined angle's influence on the efficiency of its performance</i> | 69 |
| Землерийні, дорожні та меліоративні машини | | Excavation, road and meliorative machines | |
| <i>Дмитро Міщук. Дослідження динамічної моделі гідравлічного циліндра об'ємного гідроприводу</i> | 74 | <i>Dmitry Mischuk. Hydraulic cylinder of the volumetric hydraulic drive research of the dynamic model</i> | 74 |
| Автоматизація і інформаційні технології | | Automation and information technology | |
| <i>Роман Бондар. Визначення параметрів заступної схеми лінійного магнітоелектричного вібратора</i> | 82 | <i>Roman Bondar. Definition of parameters of an equivalent circuit of the linear electrodynamic vibrator</i> | 82 |
| <i>Леонід Пелевін, Микола Карпенко, Євгеній Горбатюк, Володимир Дзюбенко. Визначення параметрів слідкуючого гідравлічного стабілізатора</i> | 92 | <i>Leonid Pelevin, Mykola Karpenko, Ievgenii Gorbatiuk, Volodymyr Dzubenko. Determination parameters of the following hydraulic stabilizer</i> | 92 |
| Інформація | | Information | |
| <i>Михайло Сукач. Інтеграція КНУБА до міжнародного наукового співтовариства...</i> | 98 | <i>Mykhailo Sukach. Integration of KNUBA is to international scientific concord</i> | 98 |
| <i>Вітання з 70-річчям Леоніда Андрійовича Хмари</i> | 102 | <i>Congratulations on the 70th anniversary of Leonid Andreyevich Hmary</i> | 102 |