

ЗМІСТ

Моделювання робочих процесів

<i>Віктор Гайдайчук, Олег Дєдов, Костянтин Котенко. Адекватність і можливості скінченно-елементної моделі споруди міжнародного виставкового центру для динамічного моніторингу</i>	5
--	---

Гірничі та піднімально-транспортні машини

<i>Дмитро Міщук. Дослідження динаміки роботи встановленого на пружну опору стрілового маніпулятора</i>	11
--	----

<i>Вячеслав Ловейкін, Юрій Човнюк, Михайло Діктерук, Іван Кадикало. Концептуальні основи динамічного аналізу механізму повороту кранів з вантажем на гнучкому підвісі.</i>	19
---	----

<i>Юрій Човнюк, Михайло Діктерук, Ольга Остапущенко. Метод аналізу параметричних коливань та резонансів елементів мостових кранів у процесах їх пуску.</i>	24
---	----

<i>Вячеслав Ловейкін, Іван Кадикало. Оптимізація режиму пуску механізму повороту стрілового крана за критерієм середньоквадратичного значення пружного моменту в приводі.....</i>	34
---	----

Будівельні машини і технологічне обладнання

<i>Олександр Добровольський, Валерій Косенко. Сучасні фрикційні матеріали.....</i>	42
--	----

<i>Іван Назаренко, Олег Дєдов, Олександр Дьяченко, Анатолій Свідерський. Огляд і аналіз вібраційного обладнання для формування плоских залізобетонних виробів.</i>	49
---	----

<i>Юрій Абрашкевич, Григорій Мачишин, Олена Човнюк. Дослідження теплових процесів у абразивному армованому крузі при різанні металопрокату</i>	59
--	----

CONTENTS

Modeling workflows

<i>Victor Gaidaychuk, Oleg Dedov, Konstantin Kotenko. Adequacy and possibilities finite-element models of building's international exhibition center.....</i>	5
---	---

Mining and lifting transport machines

<i>Dmitriy Mischuk. Research dynamics of the boom manipulator mounted on elastic resistance</i>	11
---	----

<i>Vyacheslav Loveykin, Yuriy Chovnyuk, Mikhailo Dikteruk, Ivan Kadykaloy. Conceptual bases of dynamic analysis of the mechanism of changers of the cranes with cargo on the blackship.</i>	19
--	----

<i>Yuriy Chovnyuk, Mykhaylo Dykteruk, Olga Ostapuschenko. The method of analysis of parametric oscillations and resonances of the cranes elements during their start-up processs. I.....</i>	24
--	----

<i>Vyacheslav Loveykin, Ivan Kadykalo. Optimization of the mode of the start of the mechanism of the turn-based crane under the criteria of the middle-curved value of the elastic moment in the driver.....</i>	34
--	----

Construction machines and technical equipment

<i>Alexander Dobrovolsky, Valeriy Kosenko. Modern friktion materias.....</i>	42
--	----

<i>Ivan Nazarenko, Oleg Dedov, Oleksandr Diachenko, Anatoly Svidersky. Review and analysis of vibrating equipment for the formation of flat reinforced concrete products.</i>	49
--	----

<i>Yuri Abrashkevych, Grygory Machyshyn, Elena Chovnyuk. Study of thermal processes in abrasive armove cruises at the cutting</i>	59
---	----

Іван Назаренко, Микола Клименко, Анатолій Свідерський, Вадим Печерський. Визначення раціональних параметрів гравітаційних бетонозмішувачів. 67

Землерийні, дорожні та меліоративні машини

Михайло Сукач. Пружна підвіска транспортних засобів. 73

Леонід Пелевін, Євгеній Горбатюк, Анатолій Фомін, Артем Азенко. Розробка дискового робочого органа для безтраншейного прокладання ліній комунікацій. 79

Автоматизація і інформаційні технології

Юрій Човнюк, Михайло Діктерук, Світлана Комоцька. Метод усереднення у нелінійних задачах оптимального управління маятниковими коливаннями вантажу на канаті мостового крана..... 85

Ivan Nazarenko, Mykola Klymenko, Anatoly Svidersky, Vadim Pechersky. Definition of rational parameters of drum concrete mixers. 67

Excavation, road and meliorative machines

Mykhailo Sukach. Elastic suspension of vehicles 73

Leonid Pelevin, Ievgeny Gorbatiuk, Anatoly Fomin, Artem Azenko. Development of disk working organ for trenchless laying of communications..... 79

Automation and information technology

Yuriy Chovnyuk, Mykhaylo Dykteruk, Svetlana Komotskaya. The averaging method in nonlinear optimal control problems of pendulum's oscillation of load on rope bridge crane..... 85