

ЗМІСТ

CONTENT

Моделювання робочих процесів

Ростислав Іскович-Лотоцький, Ярослав Іванчук, Євгеній Івашко. Математичне моделювання зусилля на робочому органі вібратора з гідроімпульсним приводом 5

Гірничі та піднімально-транспортні машини

Юрій Човнюк, Михайло Діктерук, Ольга Остапущенко. Обґрунтування критерію для динамічної оптимізації пружної системи (канатів) вантажопідійомних механізмів кранів при поступальному русі 13

Юрій Човнюк, Михайло Діктерук, Світлана Комоцька. Моделювання та оптимізація режимів руху вантажопідійомних машин і механізмів у процесі пуску/гальмування за критерієм мінімуму питомої енергії. II..... 21

Будівельні машини і технологічне обладнання

Михаїл Сукач. Обоснование принципов усовершенствования упругих устройств 28

Роман Бондар. Експериментальне визначення параметрів та дослідження характеристик лінійної машини вібраційної дії 36

Іван Назаренко, Олександр Дьяченко. Теоретичні дослідження руху формуючої поверхні віброустановки з просторовими коливаннями 44

Юрій Абрашкевич, Григорій Мачишин, Олена Човнюк. Вплив теплофізичних властивостей абразивного армованого круга на його зносостійкість 51

Modeling workflows

Rostyslav Iskovych-Lototsky, Yaroslav Ivanchuk, Yevheniy Ivashko. Mathematical modeling exertion on the work unit vibrating hammer with hydro-impulse drive..... 5

Mining and lifting transport machines

Yuriy Chovnyuk, Mykhaylo Dykteruk, Olga Ostapuschenko. Justification of the criterion for dynamic optimization of elastic systems (ropes) of load-lifting cranes mechanisms during forward motion 13

Yuriy Chovnyuk, Mykhaylo Dykteruk, Svetlana Komotskaya. Modeling and optimization of motion regimes for hoisting machines and mechanisms during the processes of start-up and braking with the help of minimum specific energy criterion. II 21

Construction machines and technical equipment

Mykhailo Sukach. Justification of the principles of improvement elastic devices 28

Roman Bondar. Experimental determination and investigation of parameters and characteristics of oscillatory linear machine 36

Ivan Nazarenko, Oleksandr Diachenko. Theoretical investigation of the moving of forming surface in vibration installation with spatial oscillations 44

Yuri Abrashkevych, Grigory Machishin, Elena Chovnyuk. Study of thermal processes in abrasive armoured wheels at the cutting of metal processes 51

**Машини для земляних, дорожніх
і лісотехнічних робіт**

*Олександр Костенюк, Анатолій Фомін,
Олександр Тетерятник, Галина Боков-
ня.* Реологічна модель руйнування ґрунту
робочими органами зі структурованим
рухом різальних елементів 58

*Леонід Пелевін, Євгеній Горбатюк, Ол-
ександр Терентьєв, Володимир Волян-
юк, Дмитро Міщук.* Методика вибору основ-
них параметрів системи керування роз-
пушувального агрегату 66

Дмитро Паламарчук. Моделювання ру-
ху робочого обладнання викорчовувача 73

*Володимир Волянюк, Дмитро Міщук,
Євгеній Горбатюк.* Ковші одноківшевих
екскаваторів з активними зубами 82

**Machines for earthworks, road
and forestry work**

*Aleksandr Kostenyuk, Anatoly Fomin,
Aleksandr Teteryatnik, Galina Bokov-
nya.* Rheological model destruction soil
of working organ whit structural moving
cutter 58

*Leonid Pelevin, Ievgenii Gorbatyuk,
Olexander Terentyev, Volodymer Voli-
yanuk, Dmytro Mischuk.* Methodology of
choice of basic parameters of control
system of soil-ripping aggregate..... 66

Dmitro Palamarchuk. Motion modeling
of work equipment in rooter 73

*Vladimir Volyanyuk, Dmitry Mishchuk,
Eugen Gorbatyuk.* Buckets excavators
with active teeth 82