

Моделювання робочих процесів

- Юрій Човнюк, Михайло Діктерук, Іван Кадикало, Світлана Комоцька.* Обґрунтування еквівалентних схем механізмів повороту вантажопідійомних кранів, їх динамічний аналіз та оптимізація у процесах пуску і гальмування..... 5
- Юрій Човнюк, Михайло Діктерук, Володимир Кравчук, Ольга Остапущенко.* Обґрунтування еквівалентних схем для розрахунку параметрів оптимального пуску вантажопідійомного механізму крана для мінімізації натягу канатів при підйомі вантажу різними способами. I..... 16

Будівельні машини і технологічне обладнання

- Іван Назаренко, Олександр Дьяченко.* Експериментальні дослідження робочого процесу вібраційної установки для ущільнення бетонних сумішей зі змінним режимом роботи..... 24
- Юрій Абрашкевич, Григорій Мачишин, Тетяна Щербина, Олександр Марченко.* Технологія виготовлення абразивних армованих кругів для різання кам'яних матеріалів..... 32
- Юрій Абрашкевич, Григорій Мачишин, Олександр Марченко.* Силовий аналіз ручних кутових шліфувальних машин при роботі з зачисними абразивними кругами..... 38
- Олександр Добровольський, Валерій Косенко, Вадим Шаленко, Андрій Маслюк.* Особливості зварювання сталей..... 49

Modeling workflows

- Yuriy Chovnyuk, Michail Dikterjuk, Svetlana Komotskaya, Ivan Kadikalo.* Substantiation of equivalent circuits of rotation mechanisms of load-lifting cranes, their dynamic analysis and optimization during the processes of starting and braking.... 5
- Yuriy Chovnyuk, Michail Dikterjuk, Vladimir Kravchjuk, Olga Ostapuschenko.* Substantiation of equivalent circuits for the calculation of parameters of the optimal starting of the load-lifting crane mechanism for the minimization of ropes tension during load lifting with the help of various manners..... 16

Construction machines and technical equipment

- Ivan Nazarenko, Oleksandr Diachenko.* Experimental Research Of The Working Process Of The Vibration Installation For Compaction Of Concrete Mixes With Variable Mode Of Oscillations..... 24
- Yury Abrashkevich, Hrigoriy Machyshyn, Tetyana Scherbina, Oleksandr Marchenko.* Technologies Of Manufacture Of Abrasive Armed Circuits For Cutting Of Stone Materials..... 32
- Yury Abrashkevich, Hrigoriy Machyshyn, Oleksandr Marchenko.* Force analysis of parameters of manual angle grinders when working with abrasive grinding wheels.... 38
- Alexander Dobrovolsky, Valeriy Kosenko, Vadym Shalenko, Andrii Masluyk.* Features of welding steel..... 49

Машины для земляних, дорожніх і лісотехнічних робіт

- Олександр Тетерятник, Олександр Костенюк, Анатолій Фомін*. Аналіз конструкцій та концепції розвитку компактного екскаваторного обладнання..... 56
- Володимир Рашківський, Роман Бордюг*. Аналіз динаміки розробки нових засобів демпфірування негативних коливань, що виникають при роботі однокішшового екскаватора з гідромолотом..... 63
- Дмитро Міщук, Володимир Воляннюк, Євгеній Горбатюк*. Відвал бульдозера з розпушувальними зубами..... 70

Автоматизація і інформаційні технології

- Роман Бондар*. Експериментальне дослідження характеристик лінійної машини вібраційної дії в генераторному режимі..... 80

Інформація

- Михайло Сукач*. Публікації фахівців КНУБА в міжнародних наукових журналах..... 88

Machines for earthworks, road and forestry work

- Aleksandr Teteryatnik, Aleksandr Kostenyuk, Anatoly Fomin*. Analysis of constructions and development concepts compact excavating equipment..... 56
- Volodymyr Rashkivskiy, Roman Bordyug*. Dynamics analysis of new devices development for counteracting negative oscillations arising from the operation of a single-bucket excavator with a hydraulic hammer 63
- Dmitry Mishchuk, Vladimir Volyanyuk, Eugene Gorbatyuk*. Bulldozer with teething teeth..... 70

Automation and information technology

- Roman Bondar*. Experimental investigations of linear oscillatory machines characteristics in generator operating mode..... 80

Information

- Mykhailo Sukach*. Publications of KNUBA specialists in international scientific journals..... 88