

ЗМІСТ

ГАЛУЗЕВЕ МАШИНОБУДУВАННЯ

<i>Хмара Л.А.</i> Базова система показників для техніко-економічної оцінки ефективності машин для земляних робіт з інноваційними робочими органами.....	5
<i>Хмара Л.А., Холодов А.П.</i> Розвиток наукових основ створення енергоефективних будівельно-дорожніх машин	24
<i>Jakovenko V.V., Mishchuk Y.A.</i> Modeling of dynamic systems by method of bond graph.....	31
<i>Назаренко І.І., Клименко М.О.</i> Застосування узагальнених критеріїв енергетичної оцінки робочого процесу перемішування будівельних сумішей	37
<i>Шевченко В.О., Чаплигіна О.М.</i> Визначення показників курсової стійкості автогрейдера на основі дослідження його аналітичної моделі руху	43
<i>Щербак О.В., Іваненко О.И., Резников А.А., Хачатурян С.Л.</i> Математическое и компьютерное моделирование нагруженности основных элементов рамы фронтального погрузчика	51
<i>Клец Д.М., Дубінін Є.О., Холодов А.П., Слинченко І.В.</i> Мобільний реєстраційно-вимірвальний комплекс для оцінювання та підвищення експлуатаційних властивостей колісних машин	56
<i>Мусійко В. Д., Гончар М. О., Ніколаєнко В. А.</i> Динамічні навантаження в мобільній землерийній машині безперервної дії при стопорінні робочих органів	61
<i>Фідровська Н.М., Хурсенко С.О., Бобонець О.І.</i> Обґрунтування доцільності встановлення кілець жорсткості в шахтних барабанах	67
<i>Фідровська Н.М., Перевозник І.А., Щербак О.В.</i> Вплив рейкових стиків на динамічні зусилля, які виникають під час пересування ходових коліс мостових кранів	71
<i>Мусаєв З.Р.</i> Дослідження взаємодії короткобазового навантажувача з опорною поверхнею під час здійснення транспортних операцій.....	74
<i>Кравець С.В., Бундза О.З., Супонєв В.М., Гапонов О.О.</i> Визначення довжини лемеша та силіризації ґрунту різцями (зубами) траншейних екскаваторів	78
<i>Ракша С.В., Главацький К.Ц., Горбенко Ю.О.</i> Дослідження процесу копання ґрунту фізичною моделлю бульдозерного обладнання з неповоротним відвалом та змінною комбінованою об'ємною ножовою системою.....	86
<i>Супонєв В.М.</i> Визначення алгоритму вибору технологій та робочого обладнання для ефективного утворення свердловин під час прокладання підземних комунікацій	93
<i>Разарьонов Л.В., Ковалевський С.Г., Ярижко О.В.</i> Енерговитрати руху та тепловий режим роботи ГСТ малогабаритного навантажувача з некерованими колесами	99
<i>Хмара Л.А., Голубченко О.І.</i> Визначення раціональних витрат потужності на інтенсифікацію робочого процесу землерійно-транспортної машини та технічні рішення їх реалізації	104
<i>Венцель Є.С., Малащенко В.А., Орел О.В., Шукін О.В.</i> Електропровідність і механічна міцність мастильної плівки трибосполучання.....	111
<i>Косолапов В.Б.</i> Модель формування локального напруженого стану в основі мікронерівностей під час їх взаємодії.....	115
<i>Рукавишников Ю.В.</i> Визначення протизносної властивості робочої рідини за діелектричною проникністю адсорбованого шару ПАР	120
<i>Пімонов І.Г., Погорілий І.В.</i> Поняття та концепція машинобудівної логістичної системи гідроприводу.....	124
<i>Пімонов І.Г., Рукавишников Ю.В.</i> Підвищення якості діагностування гідроприводів мобільних машин.....	128

C O N T E N T S

SECTORIAL MECHANICAL ENGINEERING

<i>Khmara L.</i> Basic indicators system for technical and economic assessment of efficiency of earthmoving machines with innovative equipment	5
<i>Khmara L., Kholodov A.</i> Development of scientific foundations for creation of energy efficient construction and road machines	24
<i>Jakovenko V., Mishchuk Y.</i> Modeling of dynamic systems by method of bond graph.....	31
<i>Nazarenko I., Klymenko M.</i> Application of general energy assessment criteria for preparing building mixtures	37
<i>Shevchenko V., Chaplygina O.</i> Determination of indexes of the motor grader course stability on the basis of studying its analytical model of movement.....	43
<i>Shcherbak O., Ivanenko O., Reznikov A., Hachaturan S.</i> Mathematical and computer modeling of loading of the frontal loader frame basic elements	51
<i>Klets D., Dubinin Ye., Kholodov A., Slynchenko I.</i> Mobile registration and measuring complex for increasing and improving the operational properties of wheeled vehicles	56
<i>Musiiko V., Honchar M., Nikolaienko V.</i> The dynamic loads of mobile continuous earth-moving machine during the working body lock.....	61
<i>Fidrovskay N., Hursenko S., Bobonec O.</i> Substantiation of feasibility of installing rigidity rings in mine drums	67
<i>Fidrovskay N., Perevoznik I., Shcherbak O.</i> The effect of rail joints on dynamic effort resulting from movement of bridge cranes wheels	71
<i>Musaev Z.</i> Studying interaction of a short-base loader with the support surface at transport operations	74
<i>Kravec S., Bundza O., Suponyev V., Gaponov O.</i> Determination of the length of the ploughshare and the intensity of soil cutting by the cutters (teeth) of trench excavators	78
<i>Raksha S., Hlavatskyi K., Gorbenko Yu.</i> Study of the process of digging soil with a physical model of bulldozer equipment with a fixed blade and a removable combined volumetric knife system	86
<i>Suponyev V.</i> Determination of the algorithm of choosing the technologies and working equipment for efficient formation of wells when laying underground utilities	93
<i>Razarenov L., Kovalevskij S., Yaryzhko A.</i> Movement energy consumption and thermal mode of GTS operation of a small loader with non-controlled wheels	99
<i>Khmara L., Golubchenko A.</i> Determining the rational cost of power for the intensification of the working process of the earth moving machine and technical solutions for their implementation.....	104
<i>Ventsel E., Malaschenko V., Orel O., Shchukin O.</i> Electrical conductivity and mechanical strength of the oil film of the fusion unit	111
<i>Kosolapov V.</i> Model of formation of a local stress state at the base of microroughnesses in their interaction.....	115
<i>Rukavishnikov Yu.</i> Determination of the protective properties of the working fluid by the dielectric permeability of the surface-active reagent adsorbed layer	120
<i>Pimonov I., Pohorily I.</i> The notion and concept of machine-building logistic system of hydraulic drive	124
<i>Pimonov I., Rukavishnikov Yu.</i> Improving the quality of diagnostics of construction machines hydraulic drives	128