

ЗМІСТ

КОМП'ЮТЕРНІ НАУКИ ТА ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ

<i>Алексієв О.П., Алексієв В.О., Мацій М.Є.</i> Використання веб-технологій для вдосконалення перевізних процесів.....	7
<i>Алексієв О.П., Алексієв В.О., Неронов С.М.</i> Телематична синергія мехатронних систем у транспортних застосуваннях	17
<i>Дьяконенко Н.Л., Хацько Н.Е., Хацько К.О.</i> Моделювання траєкторії руху роботів-кур'єрів з урахуванням пріоритетів відвідування.....	27
<i>Matsuyi O.</i> Using dynamic content to increase relevance	34
<i>Pronin S.</i> Overview of Python libraries for analysis geographical data	39
<i>Ніконов О.Я., Глушкова Д.Б., Тимченко С.С.</i> Розроблення програмного забезпечення інтерактивної візуалізації систем і вузлів транспортних машин.....	45
<i>Мнушка О. В., Котенко Б. О., Савченко В. М.</i> Аналіз вимог та розроблення прототипу навчального програмного забезпечення для мобільних платформ	51
<i>Подолька О.О., Подолька О.М.</i> Розв'язання двокритеріальної транспортної задачі на основі блокової нормалізації критеріїв	60

АВТОМАТИЗАЦІЯ ТА КОМП'ЮТЕРНО-ІНТЕГРОВАНІ ТЕХНОЛОГІЇ

<i>Біньковська А.Б., Кудирко О.М., Тащиков А.В.</i> Система автозапуску двигуна.....	66
<i>Гурко О.Г., Михалевич М.Г.</i> Оптимальне керування виконавчим пристроєм роботизованої коробки передач.....	72
<i>Єфименко О.В., Плугіна Т.В.</i> Задача позиціонування робочого органу БДМ із GPS-інтенсифікатором.....	80
<i>Кононихін О.С., Чорний Б.С., Шапошник І.Ю., Бологова Д.В.</i> Інформаційна технологія вибору персоналу офісу логістичного підприємства в умовах нечіткої інформації	87
<i>Нефьодов Л.І., Кононихін О.С., Згонник О.Ю.</i> Модель вибору сервера системи супутникового моніторингу стану будівельно-дорожньої техніки	92
<i>Петренко Ю.А., Леміш В.М.</i> Вибір методу керування верстатом з ЧПУ в умовах невизначеності	97
<i>Ільге І.Г.</i> Модель вибору САУ дорожньої фрези.....	103
<i>Петренко Ю.А., Посукан Р.В.</i> Критерії та модель вибору промислового робота	109
<i>Філь Н. Ю., Ільге І.Г.</i> Модель вибору мініекскаватора для дорожньо-будівельних робіт за багатьма критеріями	114
<i>Полярус О.В., Медведовська Я.С., Поляков Є.О., Чепусенко Є.О., Жарко Ю.Г.</i> Спрощена модель лінійних інерційних вимірвальних систем.....	119

ГАЛУЗЕВЕ МАШИНОБУДУВАННЯ

<i>Роговий А.С., Нескорожений А.О.</i> Картини течії ньютонівської рідини у вихорокамерних насосах.....	125
<i>Аврунін Г.А., Кириченко І.Г., Шатохін В.М., Шевченко Д.М., Мороз І.І.</i> Динаміка об'ємного гідропривода обертання шлангового бетононасоса.....	135

<i>Кириченко І.Г., Резніков О.О., Рукавишніков Ю.В., Книшенко А.О.</i> Аналіз рівня технічного розвитку мобільних підйомників з робочими платформами	149
<i>Ковалевський С.Г.</i> Математичне моделювання самохідного скрепера на початку набору ґрунту.....	154
<i>Коваль О.А., Коваль А.О.</i> Дослідження методу комплексування для зменшення похибок вимірювань лінійного переміщення елементів конструкції дорожньої машини.....	160
<i>Косолапов В.Б.</i> Оцінка впливу наробітку робочої рідини на вихідні параметри гідромотора трансмісії фронтального навантажувача	167
<i>Супонєв В.М., Балесний С.П., Пімонов І.Г.</i> Встановлення величини відхилення ґрунтопроколювального робочого органа з асиметричним наконечником при корекції траєкторії його руху	172
<i>Yaryzhko A. V.</i> Modeling a fluid power drive of the excavator equipment.....	178
<i>Фідровська Н.М., Ломакін А.О., Хурсенко С.В., Нестеренко В.В.</i> Напружений стан дротинки канату в процесі згинання на блоці	184
<i>Фідровська Н.М., Чернишенко О.В., Превозник І.А., Нестеренко В.В.</i> Динамічні навантаження, які виникають у головній балці мостового крана.....	188
<i>Кравець С.В., Супонєв В.М., Гапонов О.О.</i> Визначення критично глибинних сил різання ґрунтів та енергоємності ланцюгово-скребкових траншейних екскаваторів	192

ЕКОЛОГІЯ

<i>Середенко В.В.</i> Вплив станції технічного обслуговування на стан атмосфери.....	200
<i>Іванець Г.В., Іванець М.Г., Богатов О.І., Наконечний О.А., Шарана І.А.</i> Аналіз та кількісна порівняльна оцінка ризиків надзвичайних ситуацій техногенного характеру на території України.....	206

ТРАНСПОРТНІ ТЕХНОЛОГІЇ

<i>Горбачов П.Ф., Макарічев О.В., Шевченко В.В.</i> Імовірність виникнення неповної пачки автомобілів при координованому керуванні на міській магістралі	214
--	-----

CONTENTS

COMPUTER SCIENCES AND INFORMATION TECHNOLOGIES

<i>Aleksiyev O., Aleksiev V., Matsiy M.</i> Using web technologies to improve the transportation process.....	7
<i>Aleksiyev O., Aleksiev V., Neronov S.</i> Telematic synergy of mechatronic systems in transport applications.....	17
<i>Diakonenko N., Khatsko N., Khatsko K.</i> Modeling the trajectory of courier robots taking into account the priorities of the visit	27
<i>Matsyi O.</i> Using dynamic content to increase relevance	34
<i>Pronin S.</i> Overview of Python libraries for analysis geographical data.....	39
<i>Nikonov O., Hlushkova D., Tymchenko S.</i> Development of software for interactive visualization of systems and units of transport vehicles.....	45
<i>Mnushka O., Kotenko B., Savchenko V.</i> Analyzing requirements and developing prototype of training software for mobile platforms.....	51
<i>Podoliaka O., Podoliaka A.</i> Solving of two-criterion transport problem based on block normalization	60

AUTOMATION AND COMPUTER-INTEGRATED TECHNOLOGIES

<i>Binkovska A., Kudyрко O., Tashchykov A.</i> Engine autostart system	66
<i>Gurko A., Mykhalevych M.</i> Optimal control of an actuator of a robotic gearbox	72
<i>Yefymenko O., Pluhina T.</i> The task of positioning the working mechanisms CRM with a GPS intensifier	80
<i>Kononykhin A., Chorny B., Shaposhnyk I., Bolohova D.</i> Information technology of staff selection in the office of a logistics enterprise in conditions of fuzzy information.....	87
<i>Nefedov L., Kononykhin A., Zgonnik A.</i> Model of server selection of satellite monitoring system of the construction and road-building machinery.....	92
<i>Petrenko Yu., Lemish V.</i> The technology of choosing CNC machine control method under uncertainty	97
<i>Ilge I.</i> The ACS selection model for road milling machine	103
<i>Petrenko Yu., Posukan R.</i> Criteria and model of choice of industrial robot.....	109
<i>Fil N., Ilge I.</i> Model of choosing a mini-excavator for road construction work according to many criteria	114
<i>Poliarus O., Medvedovska Ya., Poliakov Ye., Chepusenko Ye., Zharko Yu.</i> Simplified model of linear inertial measurement systems	119

POWER MECHANICAL ENGINEERING

<i>Rogovyi A., Neskorozenyi A.</i> Flow fields of a non-Newtonian fluid in vortex chamber pumps	125
<i>Avrunin G., Kyrychenko I., Shatokhin V., Shevchenko D., Moroz I.</i> Dynamics of the hydraulic fluid power of rotation of the hose concrete pump.....	135
<i>Kirichenko G., Reznikov A., Rukavyshnikov Y., Knyshenko A.</i> Analysis of the level of technical development of mobile lifts with working platforms.....	149

<i>Kovalevskiy S.</i> Mathematical modeling of a self-propelled scraper at the beginning of soil set	154
<i>Koval O., Koval A.</i> Research the complexity method to reduce errors in the measurement of linear movement of elements of road machine design	160
<i>Kosolapov V.</i> Assessment of the influence of the working fluid production on the output parameters of the transmission hydraulic motor of the front loader.....	167
<i>Suponyev V., Balesniy S., Pimonov I.</i> Establishing the value of the deflection of the soil-piercing working body with an asymmetric tip when correcting the airway of movement	172
<i>Yaryzhko A.</i> Modeling a fluid power drive of the excavator equipment	178
<i>Fidrovska N., Lomakin A., Khursenko S., Nesterenko V.</i> The determination of the stresses in the wire of steel wire rope at clash on the block	184
<i>Fidrovska N., Chernyshenko O., Perevoznyk I., Nesterenko V.</i> The dynamic loads, which arise in main beam of bridge crane	188
<i>Kravets S., Suponyev V., Goponov A.</i> Determination of critical depth forces of cutting soils and energy consumption of chain scraper trench excavators	192

ECOLOGY

<i>Seredenko V.</i> Influence of a maintenance station on atmosphere state	200
<i>Ivanets H., Ivanets M., Bogatov O., Nakonechnyi A., Sharapa I.</i> Analysis and numerical comparative assessment of risks of emergency situations of technogenic character in the territory of Ukraine	206

TRANSPORT TECHNOLOGIES

<i>Horbachov P., Makarichev A., Shevchenko V.</i> Potential for incomplete bunching under the city's highway coordinated traffic management	214
---	-----