

З М І С Т

КОМП'ЮТЕРНІ НАУКИ ТА ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ

<i>Знахур С. В., Знахур Л. В.</i> Оптимізація складу та навантаження команди в межах використання фреймворку SCRUM.....	7
<i>Пронін С. В., Циганок О. П.</i> Створення релевантного контенту за допомогою методів машинного навчання.....	14

АВТОМАТИЗАЦІЯ ТА КОМП'ЮТЕРНО-ІНТЕГРОВАНІ ТЕХНОЛОГІЇ

<i>Біньковська А. Б., Дуднік О. В.</i> Сигнальний пристрій для автогрейдера	21
<i>Гурко О. Г., Гурко В. О., Кучеренко А. Ю.</i> Керування рухом фронтального навантажувача за заданою траєкторією.....	26

МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО

<i>Плахтій Є. Г., Глушкова Д. Б., Волчук В. М., Саєнко В. О.</i> Дослідження впливу параметрів оброблення на кристалічну структуру нанокристалів ZNSE для гарячопресованої кераміки класів CLEARTRAN ТА MULTISPECTRAL	35
<i>Глушкова Д. Б., Багров В. А., Волчук В. М.</i> Вплив структури та фазового складу економнолегованих сталей на зносостійкість	45

ГАЛУЗЕВЕ МАШИНОБУДУВАННЯ

<i>Кириченко І. Г., Черніков О. В.</i> Можливості та обмеження комп'ютерного моделювання технологічних машин.....	53
<i>Кравець С. В., Супонєв В. М., Форсюк С. Л.</i> Визначення критичної глибини напівблокованого руйнування ґрунту прямолінійним різцем.....	60
<i>Кириченко І. Г., Черніков О. В., Корецький Я. Г.</i> Моделювання ходового обладнання мобільних підйомників.....	68
<i>Шевченко В. О., Олейнікова О. М., Бондаренко Д. В.</i> Метод забезпечення курсової стійкості автогрейдера під час здійснення технологічних операцій.....	74
<i>Косолапов В. Б.</i> Результати моделювання впливу температури на товщину адсорбованого на мікронерівності шару поверхнево-активних речовин	81
<i>Пімонов І. Г., Керницький Я. О.</i> Дослідження системи діагностичних параметрів гідропривода з урахуванням похибки вимірювань.....	86
<i>Разарьонов Л. В., Вороновский Д. В.</i> Методи підвищення ефективності роботи малогабаритного навантажувача з бортовою системою повороту.....	92
<i>Проценко В. О., Малащенко В. О., Щербак О. В.</i> Характеристика кулькової обгінно-запобіжної муфти в режимі перевантаження.....	98
<i>Роговий А. С., Нескорожений А. О., Лук'янець С. І., Шудрик О. Л.</i> Порівняння характеристик вихорокамерного нагнітача для перекачування зерна з нагнітачами інших типів	104
<i>Musaiev Z., Ponikarovska S.</i> Study of the interaction of a short-ase loader with a supporting surface during transport operations.....	112
<i>Іваненко О. І., Щербак О. В., Крупко І. В., Четверіков В. С.</i> Дослідження розподілу опорних навантажень баштового крана за допомогою комп'ютерного моделювання	118

<i>Високович Є. В., Коваль А. Б., Білякович М. О., Орел О. В.</i> Автоматизація розрахунку робочого обладнання машин з використанням теорії графів.....	126
<i>Крупко В. Г., Крупко І. В., Рукавишников Ю. В.</i> Розроблення та вдосконалення механізмів пересування підйомно-транспортних і землерийних машин методами моделювання	133
<i>Рагулін В. М., Ярижко О. В., Назарько О. О.</i> Аналіз навантаженості елементів конструкції робочого обладнання навантажувача з телескопічною стрілою.....	138

БУДІВНИЦТВО ТА ЦИВІЛЬНА ІНЖЕНЕРІЯ

<i>Наливайко Т. А., Наливайко Т. Т.</i> BIM-моделювання під час геодезичного контролю будівництва.....	146
<i>Мусієнко І. В.</i> Технології збору інформації у програмі Google Планета Земля для створення ЦММ лінійного та майданчикового об'єктів	151

ТРАНСПОРТНІ ТЕХНОЛОГІЇ

<i>Рябушенко О. В., Просвірін О. В.</i> Моделювання руху поворотного потоку на регульованому перехресті.....	156
<i>Горбачов П. Ф., Чижик В. М.</i> Аналіз річних обсягів перевезення пасажирів громадським транспортом у місті.....	162
<i>Горбачов П. Ф., Абрамова Л. С., Литвиненко І. В.</i> Моделювання параметрів прискореного руху легкових автомобілів під час координованого руху	168

ПРОФЕСІЙНА ОСВІТА

<i>Сасенко Н. В.</i> Деякі підходи до розроблення ресурсів для самонавчання іноземних мов у технічному університеті	177
<i>Біловол О. В.</i> Переваги використання матричних методів під час викладання механіки в закладах вищої освіти	183

CONTENT

COMPUTER SCIENCE AND INFORMATION TECHNOLOGY

<i>Znakhur S., Znakhur L.</i> Optimizing team composition and workload using the SCRUM Framework	7
<i>Pronin S., Tsyhanok O.</i> Creating relevant content using machine learning methods	14

AUTOMATION AND COMPUTER-INTEGRATED TECHNOLOGIES

<i>Binkovska A., Dudnyk O.</i> Signal device for motor grader	21
<i>Gurko O., Hurko V., Kucherenko A.</i> Controlling wheel loader motion along a desired trajectory.....	26

MATERIALS SCIENCE

<i>Plakhtii Ye., Hlushkova D., Volchuk V., Saenko V.</i> Investigation of the processing effect parameters on the spectroscopic properties of ZnSe nanocrystals for hot-pressed ceramics of the Cleartran and Multispectral classes.....	35
<i>Hlushkova D., Bagrov V., Volchuk V.</i> Influence of structure and phase composition of economically alloyed steels on wear resistance.....	45

POWER ENGINEERING

<i>Kyrychenko I., Chernikov O.</i> Opportunities and limitations of computer simulation of technological machines	53
<i>Kravets S., Suponiev V., Forsiuk S.</i> Determination of the critical depth of semi-blocked soil destruction with a straight cutter	60
<i>Kyrychenko I., Chernikov O., Koretskyi Ya.</i> Modeling of running equipment of mobile lifts.....	68
<i>Shevchenko V., Olieinskova O., Bondarenko D.</i> The method of ensuring the road-holding ability of the motor grader during the performance of technological operations	74
<i>Kosolapov V.</i> Results of modelling the effect of temperature on the thickness of the surfactants layer	81
<i>Pimonov I., Kernitsky Ya.</i> Studying the system of diagnostic parameters of the hydraulic drive taking into account the measurement error	86
<i>Razarenov L., Voronovsky D.</i> Methods for improving the efficiency of a small forklift with an on-board steering system	92
<i>Protsenko V., Malashchenko V., Shcherbak O.</i> Characteristics of a safety-overrunning ball-type clutch in overload mode	98
<i>Rogovyi A., Neskorozenyi A., Lukianets S., Shudryk O.</i> Comparison of the Vortex Chamber Supercharger Characteristics for Grain Pumping with Other Types Superchargers	104
<i>Musaiev Z., Ponikarovska S.</i> Study of the interaction of a short-ase loader with a supporting surface during transport operations	112
<i>Ivanenko O., Shcherbak O., Krupko I.</i> Studying the distribution of a tower crane support loads using computer modelling	118
<i>Vysokovych Ye., Koval A., Biliakovych M., Orel O.</i> Automation of machines working equipment calculation using graph theory	126

<i>Krupko V., Krupko I., Rukavishnikov U.</i> Development and improvement of mechanisms for the movement of lifting and transport equipment and earthmoving machinery using modeling methods	133
<i>Ragulin V., Yaryzhko A., Nazarko O.</i> Analyzing the load for the design elements of the working equipment of the loader with a telescopic boom	138

CONSTRUCTION AND CIVIL ENGINEERING

<i>Nalivayko T., Nalyvaiko T.</i> BIM-modeling for geodetic control of construction	146
<i>Musiienko I.</i> Data collection techniques in Google Earth to create DEM of linear and site objects.....	151

TRANSPORT TECHNOLOGY

<i>Ryabushenko O., Prosvirnin O.</i> Simulation of turning traffic at a controlled intersection.....	156
<i>Horbachov P., Chyzhyk V.</i> Estimation of annual volumes of public transportation in a city	162
<i>Horbachov P., Abramova L., Lytvynenko I.</i> Modelling the parameters of accelerated movement of passenger cars in coordinated traffic	168

PROFESSIONAL EDUCATION

<i>Saienko N.</i> Some approaches to the development of resources for self-directed learning of foreign languages in a technical university.....	177
<i>Belovol O.</i> Benefits of using matrix methods in teaching mechanics in higher education institutions	183