

ЗМІСТ

Артемьев С. Р., Шапоров В. П., Цымбал Б. М. Об актуальности проведения исследований различных групп нитевидных кристаллов	3
Магеррамов А. М., Кулиев М. М., Алиев Н. Ш., Исмаилова Р. С., Байрамов М. Н., Аббасов И. И. Диэлектрические свойства модифицированных γ -излучением композитов полиэтилена высокой плотности /ZnO/	13
Кириченко К. В., Щедролюсьєв О. В., Рашковський О. С. Оптимізація складу суднобудівного бетону із заданими експлуатаційними і технологічними властивостями	20
Беляев А. В., Карташов В. М. Модели сигналов в универсальном мультимедийном стрелковом тренажере	28
Білошицька О. К. Класифікація патологічних ЕЕГ-сигналів за допомогою методів машинного навчання	35
Мурад'ян А. О. Механізм узгодженого управління регулюванням строків доставлення вантажів у транспортний вузол	40
Гуцол Т. Д. Моделирование электромагнитных полей в организме животного при его термографировании	43
Алешинский Е. С., Мещеряков В. В., Бондаренко А.П. Повышение уровня обслуживания систем управления запасами путем интеграции процессов транспортной логистики	47
Становський О. Л., Хомяк Ю. М., Торопенко А. В., Науменко Є. О., Дадерко О. І. Управління напруженістю систем за допомогою штучного інтелекту	52
Баженов В. Г., Гльойнік К. А., Ходневич С. В. Ортогональний амплітудно-фазовий метод вимірювання при проектуванні вихрострумів дефектоскопів на базі мікроконтролерів	60
Шликов В. В. 3D-модель теплового обміну в міокарді та коронарних судинах серця	65
Вдовиченко В. О. Вплив оптимізаційного управління транспортно–пересадочними вузлами міського пасажирського транспорту на питому вагу непродуктивних простоїв транспортних засобів	69
Надточий А. В. Концептуальна модель управління проектами роботизації підводних археологічних досліджень	75
Гетманюк П. О., Форкун Ю. В. Моделі онлайн–спільнот як основа взаємодії учасників колаборативного документування	85
Скуратовский Р. В., Осадчий Е. А., Квашук Д. М. Деление на точки скрученных кривой Эдвардса на два и ее применение в криптографии	90
Козаченко Д. М., Болвановська Т. В., Яновський П. О. Оптимізація режимів гальмування відцепів на сортувальних гірках у стохастичних умовах	97
Романчук В. В., Топільницький П. І., Чан Куок Кхань Дослідження антикорозійних властивостей потенційних інгібіторів корозії, призначених для нафтопереробної промисловості	103
Кальченко Б. І., Кожушко А. П. Дослідження динамічної стійкості та плавності руху колісних тракторів	110
Вечерковська А. С., Поперешняк С. В. Автоматизація виробництва елементів з пористого поліпропілену методом пневмоекструзії	116
Дадашов И. Ф. Ковалёв А. А. Обоснование конструкции и методики расчёта конструктивно-технологических параметров эжекционного аппарата применяемого при пожаротушении	122
Шевченко Р. І. Формування математичної моделі організаційно-технічного методу скорочення негативних наслідків надзвичайних ситуацій медико-біологічного характеру місцевого рівня поширення	130
Оникієнко Ю. Ю. Методика визначення інформативних показників, що характеризують функцію статичної рівноваги фахівців екстремальних видів діяльності	136

Рисована Л. М., Висоцька О. В., Панфьорова І. Ю., Зінченко Ю. Є. Інформаційна технологія визначення психоемоційних розладів у жінок з різним станом сімейної взаємодії	141
Чоботько И. И., Тынына С. В. Проблемы эксплуатации и методы предотвращения возгораемости породных отвалов	146
Левченко О. Г., Ильчук О. С. Оптимальне управління розподілом та перерозподілом економічних ресурсів при виборі проектів з охорони праці для машинобудівних виробництв	151
Волков С. Л., Казакова Н. Ф., Асабашвілі С. Д. Модель експертного оцінювання якісного стану технічної системи	157
Перпері Л. М., Оборський Г. О., Паленний Ю. Г., Голобородько Г. М. Аспекти формування критеріїв оцінки якості освітніх послуг	162

CONTENTS

Artemiev S., Shaporev V., Cimbali B. On the urgency of conducting research on various groups of filamentary crystals	3
Maharramov A. M., Guliyev M. M., Aliyev N. Sh., Ismayilova R. S., Bayramov M. N., Abbasov I. I. Dielectric properties of γ -radiation modified high-density polyethylene / ZnO composites	13
Kyrychenko K., Shchedrolosiev O., Rashkovskiy O. Optimization of the shipbuilding concrete with set points of operational and technological properties	20
Bieliaiev O., Kartashov V. Models of signals in a universal multimedia shooting simulator	28
Biloshytska O. Classification of pathological EEG signals using machine learning methods	35
Muradian A. Modelling and optimization of cargo transfer process in transport hubs	40
Hutsol T. Modeling of the electromagnetic fields in the animal organism at its thermography	43
Alechinsky E., Meshcheryakov V., Bondarenko A. Increasing service level of reserve management systems by integration of transport logistics processes	47
Stanovskiy A., Khomjak Yu., Toropenko A., Naumenko Ie., Daderko O. The systems tension control with the help of artificial intelligence	52
Bazhenov V., Gloinik K., Khodnevykh S. Orthogonal amplitude-phase method of measurement in design of extrusion defectoscopes on the basis of microcontrollers	60
Shlykov V. 3D-model of heat exchange in the myocardium and coronary vessels of the heart	65
Vdovychenko V. Influence of optimization management of transport interchange hub of urban passenger transport on the share of unproductive downtime of vehicles	69
Nadtochiy A. Conceptual model of project management for robotics underwater archaeological research	75
Getmanyk P., Forkun Y. Models of online-communities as a communicational basis in collaborative documentation	85
Skuratovsky R., Osadchy E., Kvashuk D. Halving of twisted Edwards curve points and its application in cryptography	90
Kozachenko D., Bolvanovska T., Yanovsky P. Optimization of braking regimes of cuts on sorting humps in stochastic conditions	97
Romanchuk V., Topilnytskyi P., Tran Quoc Khanh Study of anticorrosive properties of corrosion potential inhibitors intended for oil refining industry	103

Kal'chenko B., Kozhushko A. Research dynamic stability and vibration while driving wheeled tractor	110
Vecherkovskaya A., Popereshnyak S. Automating the production of porous polypropylene elements by pnevmoeekstruzii	116
Dadahov I. Kovalev A. Substantiation of the design and methodology for calculating the design and technological parameters of the ejection apparatus used in fire extinguishing	122
Shevchenko R. Formation of the mathematical model of the organizational and technical method of reducing the negative consequences of emergency situations of the medical and biological character of the local level of distribution	130
Onykiienko Y. Method of determining the informative indicators with characterizing the function of the static equilibrium for specialist's of extreme types of activities	136
Rysovana L., Vysotska O., Panforova I., Zinchenko Yu. Information technology of the determination of psychoemotional disorders in women with different state of family interaction	141
Chobotko I., Tynyna S. Problems of operation and methods for preventing ignition of rock heaps	146
Levchenko O., Ilchuk O. Optimal management of distribution and redistribution of economic resources of the choice of projects for labor protection for machine-building enterprises	151
Volkov S., Kazakova N., Asabashvili S. Model of expert evaluation of the qualitative state of the technical system	157
Perperi L., Oborskyi H., Palennyi Yu., Goloborodko G. Aspects of the criteria formation of the assessing educational services quality	162

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

**ВІСНИК
НАЦІОНАЛЬНОГО ТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ
"ХПІ"**

Збірник наукових праць

Серія:

Механіко-технологічні системи та комплекси

№ 44(1266) 2017

Наукові редактори: д-р техн. наук, проф. Д. О. Дьомін
д-р техн. наук, проф. О. В. Акімов
Технічний редактор П. С. Пензев

Відповідальний за випуск канд. техн. наук Г. Б. Обухова

АДРЕСА РЕДКОЛЕГІЇ: 61002, Харків, вул. Кірпічова, 21, НТУ «ХПІ».
Кафедра ливарного виробництва.
Тел. (057) 707-68-54; e-mail: c7508990@gmail.com

Підп. до друку 26.12.2017р. Формат 60x84/16. Надруковано на різнографі
Gestetner 6123CP. Ум.-друк. арк. 21,25. Облік.вид.арк. 19,76
Наклад 100 прим. Зам. № 51-17. Ціна договірна

Видавничий центр НТУ «ХПІ». Свідоцтво про державну реєстрацію суб'єкта видавничої справи
ДК №3657 від 24.12.2009
61002, Харків, вул. Фрунзе, 21

Друкарня "Технологічний Центр"
Свідоцтво про державну реєстрацію №1 480 120 0000 021055 від 02.04.2002
Адреса: 61145, м. Харків, вул. Шатилова дача,4, тел. (057)750-89-90