

СОДЕРЖАНИЕ

МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ИЗУЧЕНИЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНО
ОРИЕНТИРОВАННЫХ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН

<i>Полярус О.В.</i> Проблеми викладання нанометрології в університетах	7
<i>Сахацкий В.Д.</i> Особенности построения и изучения полигармонических измерительных информационных систем	12
<i>Любимова Н.О.</i> Метод розпаралелювання навчального процесу під час підготовки фахівців високотехнологічного виробництва	18
<i>Аврунин Г.А., Мороз И.И.</i> Об опыте изучения объемного гидропривода для строительных и дорожных машин в ХНАДУ	22
<i>Иванов Є.М.</i> Проектування машинобудівних виробів з використанням технологічного рішення, інтегрованого в Autodesk Inventor	27
<i>Скрыпник Н.С.</i> К вопросу о гуманитарной составляющей подготовки будущих инженеров	31
<i>Коваленко А.В.</i> Некоторые вопросы подготовки преподавателей вузов к профориентационной работе с будущими абитуриентами	35
<i>Саенко Н.В.</i> Некоторые подходы к воспитанию моральности будущих инженеров в процессе преподавания английского языка	40
<i>Гричина А.В.</i> Преимущества европейских методик преподавания иностранного языка для технических вузов Украины	45

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ВНЕДРЕНИЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
В ПРОЦЕССЕ ОБУЧЕНИЯ

<i>Аветисян В.Г., Грицина І.М., Грицина Н.І.</i> Упровадження комп'ютерних технологій в процес підготовки фахівців оперативно-рятувальної служби	49
<i>Кулявец Ю.В., Карлаш П.І., Богатов О.І., Ермакова О.А.</i> Використання елементів методики В.Ф. Шаталова в процесі впровадження сучасних інформаційно-комп'ютерних технологій	54
<i>Черніков О.В., Подригало Н.М., Гіріна К.П., Смірнов М.Г.</i> Комп'ютерне моделювання рамних конструкцій	59
<i>Поникаровская С.В.</i> Некоторые аспекты использования информационных технологий в обучении иностранным языкам в высшей школе	67
<i>Черніков О.В., Архінов О.В.</i> Розроблення та використання в навчальному процесі відеопосібників з базових розділів комп'ютерної графіки	70

МЕТОДИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПОДГОТОВКИ БУДУЩИХ СПЕЦИАЛИСТОВ
ПО ВОПРОСАМ ГРАЖДАНСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

<i>Дашковська О.В., Погребняк В.П.</i> Стандарти вищої освіти: основні етапи створення, проблеми та ризики впровадження	75
<i>Филипчук В.Л., Туровська Г.І.</i> Підготовка майбутніх фахівців з цивільної безпеки: проблеми та рішення	79
<i>Буц Ю.В., Крайнюк О.В.</i> Досвід використання комп'ютерних інформаційних технологій навчання у викладанні курсу «Основи охорони праці»	85

<i>Каслін М.Д., Богатов О.І., Попов В.М.</i> Самостійна робота студентів як засіб розвитку компетенцій майбутніх інженерів-механіків.....	89
<i>Брусенцов В.Г.</i> Уровень функциональной надежности как база профессионализма специалиста.....	95
<i>Кравцов М.Н.</i> Компьютерное моделирование в учебном процессе для подготовки специалистов по гражданской безопасности.....	99
<i>Табуненко В.А., Кузелович В.І.</i> Інтерактивний метод навчання як засіб підвищення якості навчального процесу у вищому військовому навчальному закладі.....	103
<i>Рогозін А.С., Рогозіна М.А.</i> Оптимізаційна модель розподілу часу між дисциплінами курсу дистанційного навчання.....	109

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ

<i>Венцель Є.С., Орел О.В.</i> Взаємозв'язок між швидкістю зношування і дисперсністю частинок забруднень у робочій рідині гідроприводів	112
<i>Гнатов А.В., Аргун Щ.В.</i> Ретроспектива основних етапів розвитку електромобілів. Частина 2	116
<i>Вивчар С.М.</i> Закономерности процессов горизонтального завинчивания винтового прокалывающего рабочего органа в грунт	125
<i>Погребняк А.В., Михалків С.В., Євтушенко А.В.</i> Теоретичне обґрунтування методів оцінювання вібрацій підшипникових вузлів на основі стохастичного підходу.....	130
<i>Погребняк А.В., Михалків С.В., Євтушенко А.В.</i> Застосування вейвлет-аналізу для цілей вібродіагностування підшипникових вузлів.....	137
<i>Воронков А.И., Аврунин Г.А., Никитченко И.Н., Тесленко Э.В., Назаров А.А.</i> Выбор схемы электрогидро-автоматики для управления впускным клапаном поршневого пневмодвигателя.....	144

C O N T E N T S

METHODOICAL APPROACHES TO STUDY OF PROFESSIONALLY-ORIENTED ACADEMIC DISCIPLINES

<i>Poliarus A.</i> The problems of nanometrology teaching in universities.....	7
<i>Sakhatskyi V.</i> Peculiarities of building and studying polygarmonic measuring information systems.....	12
<i>Lyubimova N.</i> Parallelization method of the educational process at training of specialists of high-tech production	18
<i>Avrunin G., Moroz I.</i> About experience of study of hydraulic fluid power for building and road-building machines in KhNAHU	22
<i>Ivanov E.</i> Design of engineering products with the use of technological solutions integrated in autodesk inventor	27
<i>Skrypnyk N.</i> On the issue of humanities component in future engineers training	31
<i>Kovalenko A.</i> Some problems of preparing university teachers for career oriented work with future applicants	35
<i>Saienko N.</i> Some approaches to developing future engineers' morality when teaching English as a foreign language	40
<i>Hrichchina A.</i> Advantages of European methods of teaching foreign languages for Ukrainian technical universities	45

ACTUAL PROBLEMS OF IMPLEMENTATION OF COMPUTER TECHNOLOGIES IN THE PROCESS OF STUDY

<i>Avetisyan V., Hrytsyna I., Hrytsyna N.</i> Introduction of computer technologies in the process of training operational rescue service specialists	49
<i>Kulyavets Y., Karlash P., Bogatov O., Ermakova E.</i> Use of elements of V.F. Shatalova methodology at introduction of modern information-computer technologies.....	54
<i>Chernikov O., Podrigalo N., Girina K., Smirnov M.</i> Computer simulation of frame structures.....	59
<i>Ponikarovska S.</i> Some aspects of using information technologies for teaching foreign languages in higher school	67
<i>Chernikov A., Arkhipov A.</i> Development and use of videotutorials on the basic sections of computer graphics in the educational process	70

METHODOICAL ASPECTS OF TRAINING FUTURE SPECIALISTS ON THE ISSUES OF CIVIL SAFETY

<i>Dashkovskaya E., Pogrebnyak V.</i> Standards of higher education: main stages of creation, problems and risks of implementation	75
<i>Fylypchuk V., Turovska H.</i> Training future specialists civil security: problems and solutions.....	79
<i>Buts Y., Kraynyuk E.</i> The experience of the use of computer information technology of training in teaching the course «Foundations for labor protection»	85

Kaslin N., Bogatov O., Popov V. Independent work of students as a means of development of competences of future mechanical-engineers	89
Brusentsov V. The level of functional reliability as the basis of professionalism of the specialist	95
Kravtsov M. Computer simulation in the educational process for the training of specialists on civil security	99
Tabunenkov V., Kuzhelovich V. Interactive method of educating as a method of upgrading of educational process in higher military educational establishment	103
Rogozin A., Rogozina M. Optimising model of time distribution between disciplines of the distance learning course	109

GENERAL ISSUES

Ventsel Ye., Orel O. Relationship between the rate of wear and dispersion of particles of pollution in the hydraulic drive working fluid	112
Hnatov A., Arhun Sch. The retrospective of the main stages of development of electric vehicles. Part 2	116
Vivchar S. Regularities of processes of horizontal screwing of screw soil thrust working body into the soil	125
Pogrebnyak A., Mykhalkiv S., Evtushenko S. Theoretical grounding of methods for evaluating vibrations of bearing knots on the basis of stochastic approach.....	130
Pogrebnyak A., Mykhalkiv S., Evtushenko A. Use of wavelet-analysis for aims of vibrodiagnosing of bearing knots	137
Voronkov A., Avrunin G., Nikitchenko I., Teslenko Ye., Nazarov A. Selection of a scheme for electric hydro automation control of the piston air motor intake valves	144