

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>Скряпник 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 Г.М., Грицина Н.И.</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., Курнелович 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 Е.С., Орел О.В.</i> Взаємозв'язок між швидкістю зношування і дисперсністю частинок забруднень у робочій рідині гідроприводів.....	112
<i>Гнатюк А.В., Аргун І.В.</i> Ретроспектива основних етапів розвитку електромобілів. Частина 2	116
<i>Вивчар С.М.</i> Закономерности процессов горизонтального завинчивания винтового прокальвающего рабочего органа в грунт	125
<i>Погребняк А.В., Михалік С.В., Євтушенко А.В.</i> Теоретичне обґрунтування методів оцінювання вібрацій підшипникових вузлів на основі стохастичного підходу	130
<i>Погребняк А.В., Михалік 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

CONTENTS

METHODICAL 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

METHODICAL 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

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

GENERAL ISSUES

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