

СОДЕРЖАНИЕ

ПРОБЛЕМЫ ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ

<i>Бондаренко В.В., Копытков Д.М.</i> Педагог высшей профессиональной школы как основа качества образования.....	7
<i>Даценко В.В.</i> Формування професійної компетентності у студентів технічних ВНЗ у процесі навчання хімії	13
<i>Хоботова Э.Б., Саенко Н.В.</i> Организация активной учебной деятельности при изучении экологических дисциплин	18
<i>Блажевич Н.О.</i> Науково-технічна революція та її вплив на розвиток науки	25
<i>Бондаренко Л.М.</i> Соціокультурні аспекти навчання мови іноземних студентів	30
<i>Михайленко А.Г.</i> Нові методи математичної освіти майбутніх інженерів	37

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

<i>Єгорова Л.М.</i> Особливості впровадження сучасних інформаційних технологій у процес навчання хімії	41
<i>Шамрай О.В.</i> Тенденції та перспективи використання інформаційно-комунікаційних технологій у навчанні іноземних мов	45

МОСТЫ

<i>Кожушко В.П., Краснов С.Н.</i> Работа пролетного строения широкого городского моста	51
--	----

МАШИНОСТРОЕНИЕ

<i>Іванов Є.М., Мосенцев О.О., Дорогін О.А.</i> Параметричний підхід подання елементів передач зачепленням у середовищі автоматизованого проектування	58
<i>Єфименко О.В., Плузіна Т.В., Мусаєв З.Р.</i> Вибір оптимальних параметрів машин для земляних робіт на основі статистичного аналізу	62

МЕХАТРОНИКА

<i>Гнатюк А.В., Аргун Ш.В.</i> Ретроспектива основних етапів розвитку електромобілів. Частина I	68
---	----

ЭКОЛОГИЯ

<i>Желновач Г.М.</i> Вплив автотранспортних підприємств на якість атмосферного повітря урбанізованих територій.....	75
<i>Лопанов А.Н., Кравцов М.Н.</i> Аспекти екології і техносферної небезпеки видобути сланцевого газу в Східній Україні.....	81

<i>Лежнева О.І.</i> Екологічна оцінка транспортного шуму на вулично-дорожній мережі міста	87
<i>Буц Ю.В., Крайнюк О.В., Філенко В.В., Агапова О.Л.</i> Основні проблеми впровадження ініціативи прозорості видобувних галузей у північно-східному регіоні України	95

МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

<i>Багров В.А., Власенко Є.В.</i> Наплавні сталі для відновлення штампового інструменту	102
<i>Багров В.А., Кірієнко І.В.</i> Діагностика пружнього стану наплавленого металу із застосуванням методу Т.Е.Р.С.	106
<i>Барташ С.Н., Ситников П.А.</i> Сварные соединения из теплоустойчивых перлитных сталей в условиях ползучести	112
<i>Барташ С.Н., Есипов Е.А.</i> Определение повреждаемости сварных соединений паропроводов из теплоустойчивых перлитных сталей	117
<i>Глушкова Д.Б., Маковой Р.Г., Рыжков Ю.В., Демченко С.В.</i> Особенности лазерного борирования поршневых колец	121
<i>Глушкова Д.Б., Гринченко Е.Д.</i> Исследование структурного состояния и механических свойств поверхностного слоя лопатки из стали 15X11МФ, упрочненной токами высокой частоты	125
<i>Костина Л.Л.</i> Особенности непрерывного деформирования образцов древесины	131
<i>Гладкий І.П., Тарабанова В.П., Лалазарова Н.О.</i> Дослідження матеріалів для різальних ножів дорожньо-будівельних машин	134
<i>Костіна Л.Л.</i> Визначення кінетичної твердості зварного з'єднання будівельної сталі	138
<i>Лалазарова Н.О., Донченко Д.О., Хаєт Л.Г.</i> Вплив умов різання на ефективність дробоструминного зміцнення твердосплавного інструменту	142
<i>Бережная Е.В.</i> Влияние структуры металлопокрытия на сопротивление развитию трещин	147
<i>Тарабанова В.П., Мищенко Л.Д.</i> Исследование структуры и характера разрушения отливок турбин после длительного срока эксплуатации	152
<i>Дощечкина И.В., Татаркина И.С.</i> О влиянии поверхностной обработки на поведение при растяжении и свойства изделий	156
<i>Дощечкіна І.В., Коблик В.А.</i> Ефективний метод виготовлення холодною об'ємною деформацією виробів із малопластичних сталей	160
<i>Сумец А.В., Кассов В.Д.</i> Закономерности структурообразования зоны термического влияния при термической резке металлов	166
<i>Ситников П.А.</i> Дослідження та вдосконалення технології приварювання шипів на труби технологічних трубопроводів	171
<i>Лябук С.І.</i> Розроблення схеми подрібнення зерна сталі 09Г2С	175

C O N T E N T S

PROBLEMS OF HIGH SCHOOL

<i>Bondarenko V., Kopytkov D.</i> Teacher of higher vocational school as a basis of education quality	7
<i>Datsenko V.</i> Building professional competences of students while learning chemistry at technical university	13
<i>Khobotova E., Sayenko N.</i> Organization of active educational work while studying ecological disciplines	18
<i>Blazhevich N.</i> Scientific and technical revolution and its impact on the development of science....	25
<i>Bondarenko L.</i> Social and cultural aspects of foreign students language training.....	30
<i>Mykhailenko A.</i> New methods of mathematical education of future engineers	37

INFORMATHION TECHNOLOGY

<i>Ehorova L.</i> Peculiarities of modern information technologies implementation in chemistry	41
<i>Shamrai O.</i> Trends and outlooks of using information and communication technologies in teaching foreign languages	47

BRIDGES

<i>Kozhushko V., Krasnov S.</i> Work of the span structure of a wide city bridge.....	51
---	----

MACHINE BUILDING

<i>Ivanov Ye., Mosentsev O., Dorogin O.</i> A parametric approach to represent the elements of the transmission gearing in the environment of computer-aided design	58
<i>Yefymenko A., Pluhina T., Musaiev Z.</i> Choise of optimal parameters of earth moving machines based on statistical analysis	62

MECHATRONICS

<i>Gnatov A., Argun Sch.</i> The retrospective of main stages of electric vehicles development. Part 1... 68	
--	--

ECOLOGY

<i>Zhelnovach G.</i> Impact of motor transport enterprises on urban areas air quality	75
<i>Loponov A., Kravtsov M.</i> Aspects of ecology and technosphere danger of shale gas production in Eastern Ukraine	81
<i>Lezhneva O.</i> Environmental assessment of traffic noise on the urban road network	87
<i>Buts Yu., Krainiuk O., Filenko V., Agapova O.</i> Basic problems of implementation of extractive industries transparency initiative in the North-Eastern region of Ukraine	95

MATERIAL SCIENCE

<i>Bagrov V., Vlasenko E.</i> Surfacing steel for stamping tools restoration	102
<i>Bagrov V., Kirienko I.</i> Diagnostics of the stressed state of fuel metal using the T.E.M.F. method	106
<i>Bartash S., Sytnykov P.</i> Welded connections made of heat-resistant perlite steel in condition of creep	112
<i>Bartash S., Yesypov Ye.</i> Definition of damageability of welded joints of steam pipelines made of heat-resistant pearlitic steel	117
<i>Glushkova D., Makovyey R., Ryzhkov Yu., Demchenko S.</i> Features of laser borating of piston rings	121
<i>Glushkova D., Hrynchenko O.</i> Investigation of the structural state and mechanical properties of the blade layer made of 15x11MΦ steel reinforced by high-frequency currents	125
<i>Kostina L.</i> Features of continuous deformation of wood samples	131
<i>Hladkyi I., Tarabanova V., Lalazarova N.</i> Investigation of materials for cutting blades of digging-transport machines	136
<i>Kostina L.</i> Measurement of kinetic hardness of construction steel welded joint	138
<i>Lalazarova N., Donchenko D., Hayet L.</i> Influence of cutting conditions on the efficiency of shot-peening hardening of the tool made of a hard alloy	142
<i>Berezhna O.</i> Influence of the structure of metal-coating on the resistance to the growth of cracks	147
<i>Tarabanova V., Mischenko L.</i> Investigation of the structure and nature of destruction of turbine castings after a prolonged term of operation	152
<i>Doschechkina I., Tatarkina I.</i> About the influence of surface treatment on the conduct at tension and mechanical properties of products	156
<i>Doschechkina I., Koblik V.</i> Effective method of production by cold volume deformation of parts made of low-ductile steel	160
<i>Sumets A., Kassov V.</i> Regularities of the structure formation of the thermal zone during thermal cutting of metal	166
<i>Sytnykov P.</i> Development and improvement of the technology of stud welding to industrial pipe-line tubes	171
<i>Lyabuk S.</i> Development of steel 09G2S grain refining scheme	175