

ЗМІСТ

Бурлаков В. І.	
Баланс тепла в зоні різання при вібромагнітноабразивній обробці надтвердої кераміки	7
Сагіров І. В., Гаркуша Г. Г., Власов В. Т., Жерлицина О. В.	
Исследование причин усталостного разрушения судовых гребных валов	12
Роянов В.О., Захарова І. В., Вольський Е. В.	
Аналіз конструктивного виконання підкранових балок та рекомендації для подовження терміну придатності.....	21
Квасницький В. В., Матвиенко М. В., Бутурля Е. А., Квасницький В.Ф., Ермолаев Г. В.	
Влияние характера нагружения на напряженное состояние соединений с мягкой прослойкой.....	39
Лаврова О. В., Иванов В. П., Кончаківський М. В., Рибалко О. Ю.	
Дослідження ресурсозберігаючої технології наплавлення двома срічковими електродами з керованим перенесенням електродного металу.....	47
Лоза А. В., Рассохин Д. А., Носовский Б. И., Шишкин В. В.	
Термическое деформирование толстолистовых конструкций	53
Щетинин С. В., Никитенко П. В., Элсаед Халед	
Магнитное дутье при односторонней высокоскоростной сварке труб для газо- и нефтепроводных магистралей	60
Щетинина В. И., Элсаед Халед, Коваль А. В.	
Магнитное поле сварочного тока	66
Полянский В. И.	
Определение оптимальных условий операции зубошлифования на основе температурного критерия	72
Размышляев А. Д., Агеева М. В.	
Методика расчета индукции продольного магнитного поля под торцом ферромагнитного электрода применительно к дуговой наплавке	83
Размышляев А. Д., Иванов В. П., Лаврова Е. В.	
Оценка геометрических параметров зоны проплавления при электродуговой наплавке на основе кондуктивного теплопереноса	91
Сагіров Ю. Г., Суглобов В. В.	
Застосування топологічної оптимізації на прикладі елементів підвіски ливарного крану	98
Серенко А. Н., Серенко В. А., Варванский Д. К.	
Оптимизация сварных соединений металлических конструкций.....	109
Коваленко А. С., Бочарова О. А.	
Дослідження довговічності та корозійної стійкості машин для виробництва будівельних матеріалів.....	118
Сергєєв О. С., Анділахай О. О.	
Теоретическое и экспериментальное определение условий уменьшения шероховатости поверхности при абразивной обработке	125
Кананович С. І., Дордуров А. В., Кравченко В. П.	
Оцінка застосування різних типів розподілення коефіцієнту тепловіддачі при моделюванні процесу охолодження зливу узоні вторинного охолодження заготівок.....	135

Юрчишин О. Я., Охрименко А. А., Рассохин Д. А., Костик Е. А., Клочко А. А. Морфологический анализ конструкторско-технологических параметров высокоточных, тяжело нагруженных, крупногабаритных зубчатых реек ответственных реечных передач ...	143
Роянов В. А., Коросташевский П. В., Захарова И. В., Соловьёв М. В., Фадеев А. А. Особенности технологии и оборудования для сборки и сварки кузовов полувагонов в крупносерийном производстве	152
Дорош А. М., Стадник Л. Л., Авер'янова Л. О., Роговец В. Є. Сучасний стан системи контролю дозових навантажень на пацієнта при комп'ютерній томографії у медичних установах України	163
Киряк А. А., Кокорев А. Э., Аврунин О. Г., Сорочан Е. Н. Обзор механических и термодинамических моделей кожи человека в контексте пластической хирургии.....	171
Федосова І. В., Котихова Л. Д. Застосування систем підтримки прийняття рішень в механізмі призначення субсидій	178
Кульбака Н. В., Федосова І. В. Розробка веб-орієнтованої системи організації та проведення художніх виставок у віртуальних галереях	184
Федосова І. В., Разумний О. В. Розробка гібридної інтелектуальної системи «TOARIST»	194
Артюх Г. В., Иванов Е. И., Романский Л. А. Исследование возможностей повышения долговечности пластинчатого питателя 2400	200
Полежаєв Д. В., Кравченко В. П. Основні підходи до розробки автоматизованої системи керування транспортними потоками міста Маріуполя	209
Берестовой А. М., Хлестова О. А., Волков Д. В. Температурные изменения восточно-украинского регионаи их влияние на работу транспорта.....	215
Дженчако В. Г. Підвищення ефективності перевезення масової сировини на промислові підприємства у зимовий період	224
Хлестова О. А., Зинченко С. Г. Особенности работы региональной транспортно-технологической системы на примере морского порта	237
Волошин В. С. О некоторых закономерностях развития технических систем с позиций отхоодообразования.....	246
Новини України та світу	256
ВИМОГИ ДО ПУБЛІКАЦІЙ.....	258

CONTENTS

Burlakov V. I. <i>Equilibrium of heat in the zone of cutting at oscillation magnetic abrasive treatment of super hard ceramics</i>	7
Sagirov I. V., Garkusha G. G., Vlasov V. T., Zherlicina O. V. <i>Research into the causes of fatigue destruction of the propeller shafts of ships</i>	12
Royanov V. O., Zakharova I. V., Volsky E. V. <i>Analysis of the constructive belief of crane beams and recommendations for improvement of the terms of applications</i>	21
Kvasnytskyi V. V., Matvienko M. V., Buturlia Y. A., Kvasnytskyi V. F., Yermolayev G. V. <i>Influence of the load character on the stress state of compounds with a soft interlayer</i>	39
Lavrova E. V., Ivanov V. P., Konchakivskiy M. V., Ribalko A. Y. <i>Research of resource-saving technology of surround by two belt electrodes with controlled electrode metal transfer</i>	47
Loza A. V., Rassokhin D. A., Nosovskyy B. I., Shishkin V. V. <i>Thermal strain of heavy plate structures</i>	53
Shchetinin S. V., Nikitenko P. V., Elsaed Khaled <i>Magnetic blowing at one-sided high-speed welding of pipes for gas and oil pipelines</i>	60
Shchetinina V. I., Elsaed Khaled, Koval A. V. <i>The welding current magnetic field</i>	66
Polyanskiy V. I. <i>Technological laws to improve the accuracy and productivity of processing during grinding</i>	72
Razmyshlyayev A. D., Ahieieva M. V. <i>Method of calculating the longitudinal magnetic field induction under the ferromagnetic electrode end applicable to arc surfacing</i>	83
Razmyshlyayev A. D., Ivanov V. P., Lavrova E. V. <i>Evaluation of the fusion zone geometric parameters in electric arc overlaying welding based on conductive heat transfer</i>	91
Sahirov Y., Suhlobov V. <i>Application of topological optimization on the example of elements of casting crane traverse</i>	98
Serenko A. N., Serenko V. A., Varvanskiy D. K. <i>Optimization of the welding jointsof metallic constructions</i>	109
Kovalenko A., Bocharova E. <i>Research of durability and corrosion resistance of machines for the production of building materials</i>	118
Serhieiev O., Andilahay O. <i>Theoretical and experimental definition conditional reduction of surface reducing in abrasive processing</i>	125

Kananovich S. I., Dordurov A. V., Kravchenko V. P. <i>Evaluation of the use of different types of distribution of the heat transfer coefficient in modeling the cooling process of the ingot in the secondary cooling zone of the workpieces</i>	135
Yurchishin O. Ya., Okhrimenko A. A., Rassokhin D. A., Kostik E. A., Klochko A. A. <i>Morphological analysis of design and technological parameters of high-precision, heavy-loaded, large-sized gearbars of responsible racing gears</i>	142
Royanov V., Korostashevskiy P., Zakharova I., Soloveiv M., Fadeiev A. <i>The technology's and the equipment's features for the assembly and the welding of the gondola's bodies in the large series manufacture</i>	152
Dorosh A. M., Stadnyk L. L., Averyanova L. O. <i>The current state of the system of patient's computed tomography dose control in medical institutions of Ukraine</i>	162
Kiriak A. O., Kokorev A. E., Avrunin O. G. <i>A review of mechanical and thermodynamic models of human skin in the context of plastic surgery</i>	170
Fedosova I. V., Kotykhova L. D. <i>Application of decision support systems in the mechanism of assigning subsidies</i>	177
Kulbaka N. V., Fedosova I. V. <i>Development of a web-oriented system of organization and conducting of art exhibitions in virtual galleries</i>	183
Fedosova I. V., Razumnyi O. V. <i>Development of the toarist hybrid intellectual system «TOARIST»</i>	193
Artiukh G. V., Ivanov E. I., Romanskyi L. A. <i>The study of the possibilities of increasing the durability of the plate feeder 2400</i>	199
Polezhaev D. V., Kravchenko V. P. <i>Basic approaches to the development of an automated transport flow management system of the city of Mariupol</i>	208
Berestovoy A. M., Khlestova O. A., Volkov D. V. <i>Temperature changes in the east-ukrainian region and their influence on transport work</i>	214
Dzhenchako V. G. <i>Improvement of efficiency of transportation of mass raw materials to industrial enterprises in the winter period</i>	223
Khlestova O., Zinchenko S. <i>Peculiarities of the work of the regional transport and technological system on the example of the seaport</i>	237
Voloshin V. S. <i>About some regularities of the development of technical systems from the positions of waste formation</i>	245
News Ukraine and the world	255
Requirements for publications	257