

**ЗМІСТ**

**CONTENTS**

<b>Гречаний А. Н., Васильченко Т. А., Власов А.Ф., Гузь Э. А., Цимахович Д.В.</b>		<b>Hrechanyi O., Vasilchenko T., Vlasov A., Huz A., Tsimakhovych D.</b>	
Влияние параметров технологического процесса на коэффициент динамичности оборудования	3	Influence of technological process parameters on equipment dynamic factor	3
<b>Бабаченко О.И., Кононенко Г.А., Клемешов Е.С., Подольський Р.В.</b>		<b>Babachenko O.I., Kononenko G.A., Klemeshov E.S., Podolskyi R.V.</b>	
Разработка рекомендаций по скоростей охлаждения железнодорожных колес с применением моделирования в программном комплексе QForm VX 8.2 для формирования однородной феррито-перлитной структуры	13	Development of recommendations on cooling rates of railway wheels with the use of modeling in the software package QForm VX 8.2 for the formation of a homogeneous ferritic-perlite structure	13
<b>Єршова Н.М., Вельмагіна Н.О.</b>		<b>Ershova N., Velmagina N.</b>	
Моделювання і оптимізація параметрів процесу взаємодії трьох підприємств в єдиній виробничій системі	23	Simulation and optimization of interaction process parameters three enterprises in a single production system	23
<b>Косолап А.И.</b>		<b>Kosolap A.I.</b>	
Оценка численной эффективности методов глобальной оптимизации	31	Estimation of the numerical efficiency of global optimization methods	31
<b>Хомченко А. Н., Литвиненко О.І., Дудченко О.М., Астіоненко І.О.</b>		<b>Khomchenko A.N., Litvinenko O.I., Dudchenko O.M., Astionenko I.O.</b>	
Стереометрія стиснутих коноїдів та фізична адекватність базисів елемента Q8	40	Stereometry of compressed conoids and physical adequacy of Q8 element bases	40

<b>Ясев О.Г.</b>		<b>Yasev A.G.</b>	
Підвищення якості підготовки фахівців в області математичного моделювання	49	Improvement quality of preparation specialists in area of mathematical modeling	49
<b>Мороз Д.М.</b>		<b>Moroz D.M.</b>	
Дослідження впливу мережевого інтерфейсу на ефективність багатопроцесорної системи	56	Research of the influence of a network interface on the efficiency of modular multiprocessor systems	56
<b>Тарасов В.П., Молодец Б.В., Буланая Т.М., Байбуз О.Г.</b>		<b>Tarasov V.P., Molodets B.V., Bulanaya T.M., Baybuz O.H.</b>	
Анализ существующих технологий мониторинга воздуха	67	Analysis of existing air monitoring technologies	67
<b>Швачич С.В., Буличев В.В., Терновая Е.В.</b>		<b>Shvachich S.V., Bulichev V.V., Ternovaya E.V.</b>	
Оптимизация процессов теплообмена в контуре атомной электростанции с целью его повышения	79	Optimization of heat transfer processes in the circuit of a nuclear power plant with a view to increasing it	79
<b>Зинченко М.Д., Потап О.Ю., Рыбальченко М.А., Маначин И.А.</b>		<b>Zinchenko M.D., Potap O.Y., Rybalchenko M.O., Manachin I.O.</b>	
Модернизация лабораторного прокатного стана 150 для формирования у студентов навыков исследования объекта автоматизации	87	Modernization of the laboratory rolling mill 150 for the formation of students' skills in the study of the object of automation	87
<b>Соловьева И.А., Николаенко Ю.Н.</b>		<b>Solovyova I., Nykolayenko Yu.</b>	
Совершенствование методики и разработка программного обеспечения расчета маршрутов производства труб безоправочным волочением с учетом точности	99	Improvement of methodology and development of software calculation of routes production of pipes by sink drawing taking into account accuracy	99

<b>Игнатъева В.Б.</b>		<b>Ihnatieva V.</b>	
Систематизация научно-технической информации в электронных базах данных	107	Systematization of scientific and technical information in electronic databases	107
<b>Гуда А.І., Зімогляд А.Ю.</b>		<b>Guda A.I., Zimoglyad A.Yu.</b>	
Новий підхід до підвищення ефективності step-up перетворювача	117	New approach for the step-up converter efficiency increasing	117
<b>Гавриленко А.В., Дворник В.А.</b>		<b>Gavrylenko O.V., Dvornyk V.A.</b>	
Применение методов кластеризации для определения сфер деятельности кандидатов при подборе кадров для ИТ-компаний	126	Application of clustering methods to determine the areas of activity of candidates in recruitment for IT-companies	126
<b>Клименко С.В.</b>		<b>Klimenko S.V.</b>	
<b>Киселев П.Г., Кулик А.В.</b>		<b>Kiselyov P.G., Kulyk O.V.</b>	
Ультразвуковой неразрушающий контроль качества изделий из полимерных композитных материалов ракетно-космической техники	135	Ultrasonic non-destructive quality control of products made of polymer composite materials of rocket and space technology	135