

СОДЕРЖАНИЕ

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ НАУКИ

Настасенко В.А. Принцип двойственности в научных исследованиях и его роль в определении естественных величин механических и электромагнитных единиц измерения.....	11
Одинцов В.В., Корень Е.В., Скирденко В.О. Изучение основных механических свойств додекаборидов редкоземельных металлов	21

МАШИНОСТРОЕНИЕ И ИНЖЕНЕРНАЯ МЕХАНИКА

Аппазов Э.С. Использование тепловых аккумуляторов для предпусковой подготовки автомобильных двигателей судов	26
Аппазов Э.С. Применение предпусковой тепловой подготовки для повышения эффективности работы двигателей внутреннего сгорания	30
Вайнер І.Й., Шатохіна І.А. Аналіз і проектування дезаксимального механізму мальтійського хреста зі взаємно перпендикулярними вісями	34
Маслов Д.О., Горохов В.А., Костогрыз А.П. Исследование опорного механизма движения промышленных холодильных агрегатов типа ФВ-2 с помощью использования математического моделирования	40
Розов Ю.Г. Исследование напряжённо-деформированного состояния деформирующего инструмента при гидропрессовании трубчатых заготовок методом конечных элементов	48

ЭЛЕКТРОНИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

Бондаренко Є.А. Метод визначення гранично допустимих рівнів напруг дотику та струмів	55
Кириллов О.Л. Анализ целесообразности замены одного или двух насосов группой насосов при бесступенчатом управлении расходом во время транспортирования жидких нефтепродуктов в объёмы	60
Леонов В.Е., Шкворец Н.О., Сыс Д.Г. Охрана труда экипажа судна при эксплуатации навигационного оборудования и других источников электромагнитных полей.....	64
Настасенко В.А. О возможности определения волновых параметров гравитационного поля.....	71
Настасенко В.А., Євдокимова В.А. Суднова альтернативна енергетика та особливості охорони праці і безпеки її експлуатації.....	77
Новіков В.О. Взаємозв'язок реакції серцевої та видільної систем на навантаження.....	83

ИНФОРМАТИКА, ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА И АВТОМАТИЗАЦИЯ

Дяченко О.Ф. Нечеткая модель для оценки рыбопродуктивности Азовского моря.....	88
Ульяновская Ю.В. Метод определения квалификации экспертов, участвующих в экспертном вопросе	96
Шупик И.Е. Выпуклое программирование в задачах многокритериальной оптимизации	102

ТЕХНОЛОГИЯ ЛЕГКОЙ И ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Водзінська О.І. Дослідження впливу типу осанки фігури по висоті плечей на форму рукава	110
Галик І.С., Семак Б.Д. Роль біостійкості текстилю у формуванні його екологічної безпечності	115
Гнідець Ю.М., О.В. Скропишева, Гнідець В.П. Дослідження застосування поліамідних полімерів для малозсідаючого оздоблення вовняних тканин	123
Козарь О.П., Мокроусова О.Р. Екологічно-орієнтовані технології застосування природних мінералів у виробництві шкіри	128

Лук'яненко П.В., Козорізенко М.П. Показники економічної ефективності вирощування зеленцевих конопель та їх переробки на однотипне волокно 137

Оверко Н.В. Алгоритм вычисления поканального послойного распределения концентрации красителя на волокне в сечении тела паковки 141

Пелик Л.В. Екологічнобезпечні фільтрувальні текстильні матеріали у пилогазоочисних системах 147

Садретдінова Н.В., Яценко М.В. Комплексний критерій оцінки формостійкості виробів із льономістких матеріалів на стадіях створення та експлуатації. Повідомлення 2 152

Скалозубова Н.С., Куник А.Н., Сарибекова Ю.Г. Исследование капиллярных свойств трикотажных полотен 157

Сыс В.В. Оценка распределения пропитывающего состава в структуре армирующей ткани 163

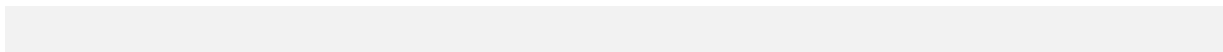
ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Лепьохіна О.В. Особливості розвитку сільськогосподарського машинобудування в умовах глобалізації 169

Терещенко Д.О. Особенности отображения валютных операций в соответствии с МСФО 174

ПРОБЛЕМЫ ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ

Данилец Е.В., Данилец Е.В., Райко Г.А. Педагогическое проектирование в образовательной деятельности 180



CONTENS

FUNDAMENTAL SCIENCES

Nastasenکو V.A. The principle of duality in scientific researches and his role in determining the natural values of mechanical and electromagnetic units of measurement	11
Odintsov V.V., Koren E.V., Skirdenko V.O. The study of the basic mechanical properties of rare-earth metals dodecaborides	21

MACHINE BUILDING AND MECHANICAL ENGINEERING

Appazov E.S. The use of heat battery for pre-starting preparation of automobile engines	26
Appazov E.S. The application of pre-heat to improve the efficiency of internal combustion engines	30
Vajner I.Y., Shatokhina I.A. The analysis and design desaxes the maltese mechanism of the with mutually perpendicular axes.....	34
Maslov D.O., Gorohov V.A., Kostogryzov A.P. The study of the supporting mechanism of movement of industrial refrigeration aggregates of type ef-2 through the use of mathematical modeling	40
Rozov Y.G. The research of deflected mode of the deforming tool during the hydraulic forging of tubular blanks by the method of finite elements	48

ELECTRONICS AND ELECTROTECHNICS

Bondarenko Y.A. Method for determining the maximum allowable touch voltage levels and current.....	55
Kirillov O.L. Analysis of expediency of replacement of one or two pumps group of pumps at continuous control expense during portage of hydrocarbon oils in volumes.....	60
Leonov V.E., Shkvorecz N.O., Sys D.G. Labour protection of vessel crew during operating of navigation equipment and other sources of electromagnetic fields	64
Nastasenکو V.A. About possibility of determination of the wave parameters of the gravitational field	71
Nastasenکو V.O., Yevdokymova V.A. Ships alternative energy and features of the protection of labour and safety of its operation.....	77
Novikov V.A. Interrelation of cardiovascular and secretory system's reaction on loading.....	83

INFORMATICS, COMPUTER ENGINEERING AND AUTOMATIZATION

Dyachenko O.F. Fuzzy model for estimating fish productivity of the sea of azov	88
Ulianovskaya Y.V. Method for determination of qualifications of the experts participating in the expert survey.....	96
Shupik I.Y. Convex programming in the problems of multiobjective optimization	102

THE TECHNOLOGY OF FOOD AND LIGHT INDUSTRIES

Vodzinska O.I. Study of the influence of figure carriage at the height of shoulders on the sleeve form.....	110
Galyk I.S., Semak B.D. The role of the biological resistance of textiles in the formation of ecological safety	115
Hnidets U.M., Skropisheva A.V., Hnidets V.P. Study of application of polyamide polymers for finishing of woolen fabrics.....	123
Kozar O.P., Mokrousova O.R. Environmentally-oriented technology of natural minerals use in production of leather.....	128

Lukyanenko P.V., Kozorizenko M.P. Evaluations of economic effectivity of grean hemp growing and its processing on the same type fiber 137

Overko N.V. Algorithm of calculation of channel-by-channel layer-by-layer distribution of dye concentration on fibre in the section of the package body..... 141

Pelyk L.V. Ecologically safe filtering textile materials in the dust and gas purification systems 147

Sadretdinova N.W., Yazenko M.W. Integrated formstability evaluation criterion of the flax-containing products on the phases of their creation and using. Part 2 152

Skalozubova N.S., Kunik A.N., Saribekova J.G. Study of capillary properties of knitted fabrics..... 157

Sys V.V. Estimates of the distribution of impregnating composition in the pore structure of reinforcing fabric 163

ECONOMICAL SCIENCE

Lepohina O.V. Features of development of agricultural mechanical engineering in conditions of globalization 169

Tereshchenko D.O. Features of presentation of foreign exchange rates in accordance with ifrs 174

PROBLEMS OF HIGH SCHOOL

Danilets E.V., Danilets E.V., Rayko G.A. Pedagogical projecting in educational activities 180