

## ЗМІСТ

## ІНЖЕНЕРНІ НАУКИ

<b>Абхари П.Б.</b> Теоретический анализ процесса выдавливания деталей с фланцем в закрытых матрицах.....	11
<b>Броварець О.О.</b> Методика потрійної трилатерації визначення надточних координат місцезнаходження об'єкта.....	19
<b>Воденикова О.С.</b> Оценка адекватности моделей прогнозирования коэффициентов трения композиционных материалов.....	29
<b>Грибков Э.П., Гаврильченко Е.Ю.</b> Исследование процесса правки волнистости листов на листоправильных машинах.....	35
<b>Dmitriev D.O., Piven S.M., Fedorchuk D.D.</b> Using of the mechanism with parallel structures for lapping machining and new materials testing.....	45
<b>Клименко Л.П., Андрєєв В.І., Случак О.І.</b> Відновлення поверхні тертя гільзи циліндра двз шляхом нарощування в присутності покриття-модифікатора Ti-TiO <sub>2</sub> -Cu <sub>2</sub> O.....	50
<b>Копылов В.И., Солодкий С.П., Селиверстов И.А.</b> Эффективность плазменных молибденовых покрытий на конструкционных материалах в условиях воздействия нагрузок и температур.....	58
<b>Кузнецов Ю.Н.</b> Вызовы четвертой промышленной революции «Индустрия 4.0» перед учеными.....	67
<b>Малахов А.В., Палагин А.Н., Маслов И.З.</b> Моделирование процесса разрушения воздушных пузырей при заполнении замкнутых объемов.....	76
<b>Нестеренко С.А., Семенюк В.Ф., Кнюх А.Б., Садовец К.Л.</b> Универсальное антропоморфное захватное устройство для промышленного робота.....	84
<b>Носуленко В.І., Шмельов В.М., Юр'єв В.В.</b> Вплив геометрії та розмірів електрода-інструмента на технологічні характеристики процесу розмірної обробки електричною дугою.....	89
<b>Savkiv V.B., Mykhailyshyn R.I., Mikhalishin M.S., Duchon F.</b> Justification of the object of manipulation parameters influence on the optimal orientation and lifting characteristics of bernoulli gripping device.....	98
<b>Свяцький В.В., Скрипник О.В.</b> Підвищення продуктивності процесу глибокого свердління....	105
<b>Скрипник О.В., Свяцький В.В.</b> Перспективні напрямки технологічного застосування гідратів двооксиду вуглецю.....	114
<b>Тарган Д.В., Майборода В.С.</b> Вплив магнітно-абразивного оброблення на твердість та структуру матеріалу мітчиків із швидкорізальної сталі.....	119

ТЕХНОЛОГІЯ ЛЕГКОЇ І ХАРЧОВОЇ  
ПРОМИСЛОВОСТІ

<b>Бойко Г.А., Чурсіна Л.А., Кузьміна Т.О.</b> Вітчизняний та європейський досвід з переробки безнаркотичних конопель.....	126
<b>Валько М.І., Тіхосова Г.А., Стоянова О.В., Кулакович Г.О., Валько П.М.</b> Перспективи плодоовочевої галузі в контексті запровадження міжнародних стандартів.....	131
<b>Горач О.О., Тулущенко Н.В., Базик В.П., Князєв О.В.</b> Застосування технічного текстилю з льону олійного для удосконалення дорожнього будівництва.....	136
<b>Карманов В.В., Кузнецов С.И.</b> Анализ пылеулавливающего оборудования льнозаводов.....	147
<b>Ковалевський К.А., Мамай О.І., Валько М.І., Шанін О.Д., Кузьміна Т.О.</b> Технологія виробництва натуральних харчових барвників.....	155
<b>Кулігін М.Л., Чміленко Ю.В.</b> Дослідження впливу КАМЕДЕЙ на реологічні властивості кетчупу.....	160
<b>Литвиненко Н.М.</b> Дизайн колекції вечірніх суконь з формотворчими елементами сталагмітів....	166
<b>Малеєв В.А., Безпальченко В.М.</b> Рыбные консервы: технологии, фальсификация, соответствие стандартам.....	171
<b>Сарібєкова Д.Г., Куник О.М., Серветник Р.С., Сарібєков Г.С.</b> Розробка технології надання текстильним матеріалам спеціального призначення захисних властивостей.....	180
<b>Семешко О.Я., Асаулюк Т.С., Сарібєкова Ю.Г.</b> Вплив електроразрядної обробки на сорбційні властивості грубого вовняного волокна.....	186
<b>Скропишева О.В., Гнідець В.П., Лисенко В.А.</b> Сучасні методи визначення амінокислот в харчових продуктах.....	191

Слепчук І., Семешко О.Я., Сарібєкова Ю.Г., Куліш І.М. Дослідження впливу зшиваючих агентів на властивості поліуретанових полімерних плівок.....	199
---	-----

## ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ

Клещов Г.М., Братченко Г.Д. Інтегрована інформаційно-вимірювальна система з автоматичним контролем виробництва деталей штампів.....	206
Ляшенко А.В., Годлевський Л.С., Баязітов Д.М., Бузиновський А.Б. Застосування алгоритма на основі дескриптора текстури в розпізнаванні відеолапароскопічних зображень.....	212
Ляшенко Е.Н. Онтологическая модель представления знаний в интеллектуальной системе управления процессами ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций природного характера	218
Тіхосов А.С., Цивільський Ф.М., Шерстюк В.Г. Розробка системи контролю вологості на базі мікрокомп'ютера raspberry PI B+.....	228
Точилін С.Д. Продуктивність restful та soap рnr web-сервісів при пошуку в даних postgresql.....	234

## МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ФІЗИЧНИХ І ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ І ТЕХНІЧНИХ СИСТЕМ

Адоньєв С.О., Верещага В.М. Особливості б-ліній, б-поверхонь, визначення, переваги та можливості застосування у композиційному методі геометричного моделювання.....	239
--	-----

## ПРОБЛЕМИ ВИЩОЇ ШКОЛИ

Radetska S.V. Preconditions of using information technologies in the english learning process for students of non-linguistic specialties.....	247
---	-----

---



---

**CONTENS**


---



---

**ENGINEERING SCIENCES**

<b>Abhari P.B.</b> Theoretical analysis of extrusion process with flange parts in enclosed dies.....	11
<b>Brovarets O.</b> Method of triple threelateracii of determination of over exact coordinates of location of object.....	19
<b>Vodennikova O.S.</b> Evaluation of adequacy of models for forecasting friction coefficients of composite materials.....	29
<b>Gribkov E.P. , Gavril'chenko E.Yu.</b> Research of wavy sheets levelling to the levelers.....	35
<b>Dmitriev D.O., Piven S.M., Fedorchuk D.D.</b> Using of the mechanism with parallel structures for lapping machining and new materials testing.....	45
<b>Klymenko L.P., Andrieiev V.I., Sluchak O.I.</b> Restoration of the friction surface for the cylinder ice the plotting of the coating-modificator Ti-TiO <sub>2</sub> -Cu <sub>2</sub> O.....	50
<b>Kopylov V.I., Solodky S.P., Seliverstov I.A.</b> Efficiency of plasma molibdenic coating on constructional materials in the conditions of influence of loadings and temperatures.....	58
<b>Kuznetsov Y.N.</b> Calls of fourth industrial revolution «industry 4.0» before the scientists of ukraine.....	67
<b>Malahov A.V., Palagin A.N., Maslov I.Z.</b> Simulation of the process of destruction of air bubbles with complete volumes filling.....	76
<b>Nesterenko S.A., Semeniuk V.F., Kniukh O.B., Sadovets K.L.</b> The universal anthropomorphic capture device of an industrial robot.....	84
<b>Nosulenko V.I., Shmelyov V.N., Yuriev V.V.</b> The influence of geometry and size of electrode-tool on technological characteristics of the process of dimensional processing by electric arc.....	89
<b>Savkiv V.B., Mykhailyshyn R.I., Mikhalishin M.S., Duchon F.</b> Justification of the object of manipulation parameters influence on the optimal orientation and lifting characteristics of bernoulli gripping device.....	98
<b>Sviatskyi V.V., Skrypnyk O.V.</b> Productivity improvement of the deep drilling process.....	105
<b>Skrypnyk O.V., Sviatskyi V.V.</b> Perspective directions of technological application carbon dioxide hydrates.....	114
<b>Tarhan D.V., Maiboroda V.S.</b> The influence of magneto-abrasive machining on hardness and structure of material of cutting taps from high-speed steel.....	119

**THE TECHNOLOGY OF LIGHT  
AND FOOD INDUSTRY**

<b>Boyko G.A., Chursina L.A., Kuzmina T.O.</b> Domestic and european experience in the processing of the non-narcotic hemp.....	126
<b>Valko M.I., Tikhosova G.A., Stoianova O.V., Kulakovich G.A., Valko P.M.</b> Perspectives of the frozen field in the context of implementation of international standards.....	131
<b>Gorach O.O., Tuluchenko N.V., Bazuk V.P., Kniiazhev O.V.</b> Application technical textiles with flax oil for the improvement of road construction.....	136
<b>Karmanov V.V., Kuznyetsov S.I.</b> Analysis of dust software equipment.....	147
<b>Kovalevsky K.A., Mamai O.I., Valko M.I., Shanin A.D., Kuzmina T.O.</b> Technology of manufacture of natural food dyes.....	155
<b>Kuligin M., Chmilenko U.</b> Investigation of the efficiency of gums on the rheological properties of ketchup.....	160
<b>Lytvynenko N.M.</b> Design of collection of evening dresses with shape-generating elements of stalagmites.....	166
<b>Maljejev V.A., Bezpalchenko V.M.</b> Fish preserves: technologies, falsification, conformity to standards.....	171
<b>Saribyeikova D., Kunik A., Servetnik R., Saribyeikov H.</b> Development of technology of textile materials admission of special purpose of protective properties.....	180
<b>Semeshko O.Ya., Asauliuk T.S., Saribyeikova Yu.G.</b> Influence of electric-discharge treatment on the sorption properties of a coarse wool fiber.....	186
<b>Skropysheva E.V., Hnidets V.P., Lysenko V.A.</b> Modern methods of determination of amino acids in foodstuffs.....	191
<b>Slepchuk I., Semeshko O., Saribyeikova Yu., Kulish I.</b> Research on influence of crosslinking agent on properties of polyurethane polymer films.....	199

## **INFORMATION TECHNOLOGIES**

<b>Kleshev G., Bratchenko G.</b> Computer-integrated informatively-measuring system with automatic production of details of stamps control.....	206
<b>Lyashenko A.V., Godlevsky L.S., Bayazitov D.N., Buzinovsky A.B.</b> The usage of algorithm based on texture descriptor in the recognition of videolaparoscopic images.....	212
<b>Liashenko O.N.</b> Knowledge representation ontological model in intellectual control system for eliminating consequences of natural emergencies.....	218
<b>Tikhosov A.C., Tsvil'skiy F.N., Sherstjuk V.G.</b> The development of humidity control based on microcomputer raspberrypi B +.....	228
<b>Tochilin S.D.</b> Performance of restful and soap php web services for data search in postgresql.....	234

## **MATHEMATICAL MODELING OF PHYSICAL AND TECHNOLOGICAL PROCESSES AND TECHNICAL SYSTEMS**

<b>Adon'yev Y.O., Vereshyaga V.M.</b> Features of b-lines, b-surfaces, definitions, advantages and opportunities of application in the composite method of geometrical modeling.....	239
--	-----

## **PROBLEMS OF THE HIGHER SCHOOL**

<b>Radetska S.V.</b> Preconditions of using information technologies in the english learning process for students of non-linguistic specialties.....	247
--	-----