

ЗМІСТ

РОЗДІЛ I. ПРИКЛАДНА МЕХАНІКА, МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО
ТА МАШИНОБУДУВАННЯ

<i>Клименко С., Рябченко С., Клименко С., Копейкіна М., Манохин А.</i> Системні уявлення щодо механічної обробки деталей з наплавленим покриттям	7
<i>Дегтярьов І., Нешта А., Косов І., Клок Я.</i> Експериментальні дослідження жорсткості верстатних пристроїв з неповним базуванням для деталей типу шатунів	15
<i>Карпаченко А., Макруха Т., Дубовий О., Бобров М.</i> Наноструктурування кристалічних матеріалів та напилених покриттів передрекристалізаційною термічною обробкою	27
<i>Kovaľuk D., Semjon J., Syč-Krivaň M., Sabol M.</i> Design of the educational workplace for working with a collaborative robot	37
<i>Tuleja P.</i> Manipulation of sensitive objects using compressed air	45
<i>Marcinko P., Kovaľuk D.</i> The use of smartcomponents in the design of complex robotic workplaces	52
<i>Кульба П., Чередніков О., Бояров В., Єрошенко А.</i> Дослідження температурного стану авіаційних шин іноземного виробництва	59
<i>Кальченко В., Єрошенко А., Венжега В., Кальченко Д.</i> Експериментальні дослідження шліфування торців роликів підшипників на модернізованому двосторонньому торцешліфувальному верстаті 3342АДО	67
<i>Приходько В., Пуховський Є., Данилова Л., Лапковський С., Сапон С.</i> Інформаційне забезпечення розмірного моделювання та аналізу технологічних процесів	77

РОЗДІЛ II. ІНФОРМАЦІЙНО-КОМП'ЮТЕРНІ ТЕХНОЛОГІЇ

<i>Білоус І., Петренко Д., Єрмоленко О.</i> Розробка та супроводження систем із розподіленими базами даних на основі технологій polyglot persistence	94
<i>Ларченко М.</i> Сучасні проблеми криптографічного захисту баз даних	102

РОЗДІЛ III. ХІМІЧНІ ТА ХАРЧОВІ ТЕХНОЛОГІЇ

<i>Будаш Ю., Плаван В., Тарасенко Н., Іщенко О., Петрунько Р.</i> Порівняльний аналіз розмірних характеристик частинок гібридних та мінеральних адсорбентів для процесів водоочищення	114
<i>Замай Ж., Гуменюк О., Хребтань О., Пономаренко С., Іваненко К.</i> Аналіз ефективності застосування ферментних препаратів та вимоги щодо їх безпечності в крафтовому виробництві пива	126

РОЗДІЛ IV. ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА, ЕЛЕКТРОТЕХНІКА
ТА ЕЛЕКТРОМЕХАНІКА

<i>Кирик В., Халіков В., Жерносєков А., Шатан О.</i> Організація асинхронної комутації трансформатора з урахуванням інерційності електромагнітних процесів	136
<i>Rákaý R.</i> Sensor expansion for industrial controller based on iot gateway	144
<i>Власюк В.</i> Моделювання статичних і динамічних аварійних режимів та аналіз споживання електричної енергії дільничної підземної підстанції залізничної шахти	151
<i>Батигін Ю., Шиндерук С., Чаплигін Є., Гаврилова Т., Фендриков Д.</i> Резонансний підсилювач активної електричної потужності. Пропозиція, аналіз, числові оцінки	160

РОЗДІЛ V. БУДІВНИЦТВО ТА ГЕОДЕЗІЯ

<i>Sohor A., Brydun A., Vuha A.</i> Web cartography of soil quality in Lviv region	169
<i>Перович Л., Перович І., Ванчура Р., Смолій К.</i> Універсальний підхід до оцінки територій	178
<i>Гулько О.</i> Ефективність використання еколого-економічних чинників у потенціалі земельних ресурсів Вінницької області	186
<i>Ярема Н., Прохоренко М., Серант О., Терех Т.</i> Створення картографічного вебдодатка розвитку кафедри картографії та геопросторового моделювання Національного університету «Львівська політехніка»	192
<i>Міхно П., Лісовенко І., Бушувєв Д., Риженко І.</i> Особливості застосування сучасних геодезичних технологій у будівництві	198
<i>Гальченко Н., Клюка О., Козарь В., Бахарєв В.</i> Динаміка та просторовий розподіл земель природно-заповідного фонду Полтавської області	210
<i>Головачов В., Шипулін В.</i> Математичне моделювання процесів розробки багатопільового кадастру	220
ОСНОВНІ ВИМОГИ ДО ОФОРМЛЕННЯ ТА ПОДАЧІ РУКОПИСІВ СТАТЕЙ	234

CONTENT

SECTION I. APPLIED MECHANICS, MATERIALS SCIENCE
AND MACHINE BUILDING

<i>Klymenko S., Riabchenko S., Klymenko S., Kopieikina M., Manohkin A.</i> System concepts regarding mechanical processing of parts with clad surface layer	7
<i>Dehtiarov I., Neshta A., Kosov I., Klok Ya.</i> Experimental research of the rigidity of fixtures with incomplete location for connecting rod type parts	15
<i>Karpechenko A., Makrukha T., Dubovyy O., Bobrov M.</i> Nanostructuring of crystalline materials and sprayed coatings by pre-recrystallization heat treatment	27
<i>Koval'uk D., Semjon J., Syč-Krivaň M., Sabol M.</i> Design of the educational workplace for working with a collaborative robot	37
<i>Tuleja P.</i> Manipulation of sensitive objects using compressed air	45
<i>Marcinko P., Koval'uk D.</i> The use of smartcomponents in the design of complex robotic workplaces	52
<i>Kulba P., Cherednikov O., Boiarov V., Yeroshenko A.</i> Study of the temperature influence on the performance indicators of foreign-manufactured aviation tires	59
<i>Kalchenko V., Yeroshenko A., Venzhega V., Kalchenko D.</i> Experimental studies of grinding of the ends of bearing rollers on the modernized two-sided end grinding machine 3342ADO	67
<i>Prykhodko V., Pukhovskiy E., Danylova L., Lapkovskiy S., Sapon S.</i> Information support of dimensional modeling and analysis of technological processes	77

SECTION II. INFORMATION AND COMPUTER TECHNOLOGIES

<i>Bilous I., Petrenko D., Yermolenko O.</i> The development and maintenance of distributed database system based on polyglot persistence technologies	94
<i>Larchenko M.</i> Modern problems of cryptographic protection of databases	102

SECTION III. CHEMICAL AND FOOD TECHNOLOGIES

<i>Budash Yu., Plavan V., Tarasenko N., Ishchenko O., Petrunko R.</i> Comparative analysis of dimensional characteristics for particles of hybrid and mineral adsorbents for water purification processes	114
<i>Zamai Zh. Gumeniuk O., Khrebtan O., Ponomarenko S., Ivanenko K.</i> The analysis of the efficiency of enzyme preparations use and requirements on their safety in craft beer production	126

SECTION IV. ELECTRIC POWER ENGINEERING,
ELECTRICAL ENGINEERING AND ELECTROMECHANICS

<i>Kyryk V., Khalikov V., Zhernosekov A., Shatan O.</i> Organization of asynchronous transient response of transformer taking into account the inertia of electromagnetic processes	136
<i>Rákay R.</i> Sensor expansion for industrial controller based on iot gateway	144
<i>Vlasiuk V.</i> Modelling of the static and dynamic emergency modes and analysis of the electric energy consumption of the sectional underground substation of the iron ore mine	151
<i>Batygin Yu., Shinderuk S., Chaplygin E., Gavrilova T., Fendrykov D.</i> Resonant amplifier of active electrical power. Suggestion, analysis, numerical assessments	160

SECTION V. CONSTRUCTION AND GEODESY

<i>Sohor A., Brydun A., Buha A.</i> Web cartography of soil quality in Lviv region	169
<i>Perovych L., Perovych I., Vanchura R., Smoliy K.</i> Universal approach to territory assessment	178
<i>Hulko O.</i> Efficiency of use of environmental and economic factors in the potential of land resources of Vinynat region	186
<i>Yarema N., Prokhorenko M., Serant O., Terekh T.</i> Creation of the cartographic web application of the development of the department of cfrtography and geospatial modelling of Lviv Polytechnic National University	192
<i>Mikhno P., Lisovenko I., Bushuiev D., Ryzhenko I.</i> Features of application of modern geodesic technologies in constructing	198
<i>Halchenko N., Klyuka O., Kozar V., Bakhariev V.</i> Dynamics and spatial distribution of the lands of the nature-reserve fund of the Poltava region	210
<i>Holovachov V., Shypulin V.</i> Mathematical modeling of multipurpose cadastral development processes	220
BASIC REQUIREMENTS FOR EXECUTION AND SUBMISSION OF MANUSCRIPTS OF SCIENTIFIC ARTICLES	234