

ЗМІСТ

Зміст	4
Андрущак І.Є., Кошеляк В.А. Аналіз поширення тріщин в композитних матеріалах із використанням розширеного методу скінченних елементів.....	8
Бадір К.К. Електромагнітна складова утримання феромагнітних забруднень на поверхнях деталей машин.....	16
Галян В.В., Кевшин А.Г., Іващенко І.А., Федосов С.А., Лебедь О.О., Алексеюк І.Д., Тищенко П.В., Тимошук А.Б. Люмінесценція неопроміненого та γ -опроміненого монокристалу $(\text{Ga}_{69,5}\text{La}_{29,5}\text{Er})_2\text{S}_{300}$	23
Головенко Т.М., Ткачук О.Л., Ковтун О.М., Горач О.О., Шовкомуд О.В. Збагачення виробництв України сертифікованою лубоволокнистою сировиною з льону олійного.....	28
Дегтяр М.В. Основні технологічні прийоми при очищенні дренажних вод полігонів твердих побутових відходів.....	33
Джугурян Т.Г., Марчук В.І., Марчук І.В., Олексин М.В. До визначення температури безцентрового шліфування переривчастими кругами поверхонь обертання.....	39
Дудніков А.А., Горбенко О.В., Келемеш А.О., Дудник В.В. Технологічні методи підвищення експлуатаційної надійності машин.....	44
Защепкіна Н.М., Таранов В.В., Наконечний О.А. Контроль інформативних показників моторних олиव засобами і методами люмінесцентної спектрометрії.....	48
Зуєв Д.О., Дос Є.В., Кропачов А.В., Бабкін О.В., Варламов О.О. Моделювання та управління стратегіями мінімізації енергоспоживання центру обробки даних.....	57
Іванов В.О., Залога В.О., Басова Є.В., Капанайко В.С. Алгоритм вибору установлювальних елементів верстатних пристроїв.....	65
Калюжний В.Л., Касян Д.В. Аналіз методом скінченних елементів впливу осевого зазору на неповністю закриті відрізанні заготовок із круглого прокату зсувом у штампі на пресі.....	73
Клец Д.М., Назаров О.І., Шпінда Є.М. Потенційна можливість реалізації прирощення вповільнення легковими автомобілями під час екстрених гальмувань в різних експлуатаційних умовах.....	81
Кропачов Р.В., Ахтямова Е.Р., Мухаметзянова З.Р., Дібіров А.К. Застосування нових матеріалів у будівництві при 3D-друці.....	87
Литвин О.В., Ящук І.Р., Паньков С.Б. Аналіз передумов застосування нейронних мереж при синтезі конструкцій в машинобудуванні.....	92
Литвин О.В., Ящук І.Р., Раус С.С. Приведення жорсткості системи патрон – деталь токарного верстата.....	99
Лучко Й.Й., Кичма А.О. Проблеми експлуатації потенційно-небезпечних ділянок магістральних трубопроводів.....	105
Мащенко В.А. Відбивання акустичних хвиль від межі рідини та ауксетик-середовища.....	113
Молошний О.М., Сотник М.І. Вплив негладких стінок обертового осевого підвідного пристрою на робочий процес відцентрового насоса.....	119
Мухи Алдин Хассан Мохамед Методологія побудови кореляційних алгоритмів класифікація мережевого трафіку.....	128
Найдьонов І.М. Формалізація голосової інформації в системах диспетчерського контролю за рухом автотранспорту.....	135
Налобіна О.О., Герасимчук О.П., Пуць В.С., Мартинюк В.Л., Шовкомуд О.В. Дослідження котка дорожнього зі змінним контактним впливом на робочу поверхню.....	141
Поліщук О.С. Руйнування взуттєвих та швейних матеріалів ударом.....	149
Поляченко А.І. Можливості методів пошуку та локалізації аномалій у томографічних та рентгенівських знімках для підвищення точності встановлення діагнозу.....	159
Потопальська К.Є., Ларін О.О. Статистична оцінка надійності та ресурсу трубопроводу з урахуванням процесів накопичення втоми та розвитку корозії.....	166
Ратушний О.В. Методика визначення оптимальних параметрів капілярного насоса.....	174

Редько О.І., Редько Р.Г. Дослідження складу і технології формування захисних покриттів з підвищеними антикорозійними характеристиками і зносостійкістю.....	179
Редько Р.Г., Редько О.І. Технологія виготовлення нерозвідних затискних цанг.....	184
Росул Р.В., Садовнікова Т.М., Рейс Т.Т. Історичний аспект розвитку шкіргалантерейних виробів.....	189
Савчук П.П., Кашицький В.П., Боярська І.В., Матрунчик Д.М. Вплив фізичних полів на структурування епоксиполімерів.....	196
Садова О.Л., Кашицький В.П., Заболотний О.В., Щеглов С.М., Янчук С.Л. Інтенсивне структурування епоксиполімерів під циклічним впливом теплового поля.....	201
Скідан В.В., Романюк Є.О., Єфімчук Г.В. До питання впровадження принципів академічної доброчесності в освітній процес.....	206
Сур'янінов М.Г., Лазарева Д.В., Чабан В.В. Вибір конструктивного рішення високочастотного стабілізатора динамічного натягу ниток основи шляхом модального аналізу в пакеті ANSYS.....	211
Топчий В.С., Жемчужкіна Т.В., Носова Т.В. Статистичний аналіз показників фазового портрета ЕМГ-сигналу з метою диференціювання захворювань опорно-рухового апарату.....	217
Федорчук-Мороз В.І., Вісин О.О. Шляхи подолання шкідливої дії вібрації у виробничих процесах.....	223
Фоменко Д.С. Контроль динамічної невірноваженості металевих тіл обертання.....	230
Чигвінцева О.П., Рула І.В., Токар А.В., Кравченко С.В., Петрушина Г.О. Вивчення властивостей вуглепластика на основі фенілона С-2.....	236
Чумало Г.В., Студент М.М., Харченко Є.В., Палюх В.М. Вплив захисних покриттів на корозійно-механічне руйнування трубних сталей.....	243

CONTENT

Contents	4
Andrushchak I.Ye., Koshelyuk V.A. The analysis of the distribution of cracks in composite structures using the expanded finite element method.....	8
Badir K.K. Electromagnetic composition of the retention of ferromagnetic pollutions on the surfaces of machine parts.....	16
Halyan V.V., Kevshyn A.H., Ivashchenko I.A., Fedosov S.A., Lebed O.O., Olekseyuk I.D., Tishchenko P.V., Tymoshuk A.B. Luminescence of non-irradiated and γ -irradiated the single crystal $(\text{Ga}_{69,5}\text{La}_{29,5}\text{Er})_2\text{S}_{300}$	23
Holovenko T.M., Tkachuk O.L., Kovtun O.M., Horach O.O., Shovkomud O.V. Enrichment enterprises of Ukraine certified of bast raw material with oilseed flax.....	28
Degtyar M. Basic technological techniques in the cleaning of leachate.....	33
Dzhuguryan T., Marchuk V., Marchuk I., Oleksin M. To determination of the temperature off centerless grinding by intermittent circles of the surfaces rotation.....	39
Dudnikov A., Gorbenko O., Kelemesh A., Dudnyk V. Technological methods of increase of operating machine reliability.....	44
Zashchepkina N.M., Taranov V.V., Nakonechnyi O.A. Control of informational parameters of motor oils by means and methods of spectrometry.....	48
Zuev D.O., Dos E.V., Kropachev A.V., Babkin O.V., Varlamov O.O. Modeling and control of data center power consumption minimization strategies.....	57
Ivanov V., Zaloga V., Basova Y., Kapanaiiko V. Algorithm for the selection of locating elements of fixtures.....	65
Kaliuzhnyi V., Kasian D. Analysis of the influence of the axial gap on the incompletely close cutting process of a round metal rods with shear in press die by the finite element method.....	73
Klets D.M., Nazarov A.I., Spinda E.M. Potential possibility for implementation of infringements by two transport vehicles after extremely stopping in different operating conditions.....	81
Kropachev R.V., Akhtiamova E.R., Mukhametzianova Z.R., Dibirov A.K. Application of new materials in construction in 3D-printing.....	87
Litvin O., Yashchuk I., Pankov S. Analysis of the background of the application of neural networks in the design synthesis in mechanical engineering.....	92
Litvin O., Yashchuk I., Raus S. Construction of the hardness of the patron system-the detail of the turning machine.....	99
Luchko J.J., Kychma A.O. Problems of operation potentially unsafe of segments of pipelines.....	105
Mashchenko V. Reflection of acoustic waves from the border of liquid and auxetic medium.....	113
Moloshnyi O., Sotnyk M. Influence of non flat walls of the axial inlet device on the operating process of the centrifugal pump.....	119
Hassan Mohamed Muhi-Aldeen Methodology of building correlation algorithms of the network traffic classification.....	128
Naydonov I. Formalization of voice information in the systems of dispatching control over the movement of vehicles.....	135
Nalobina A., Gerasimchuk A., Puts' V., Martyniuk V., Shovkomud A. Investigation of the road with a changing contact effect on the working surface.....	141
Polishchuk O. Destruction of footwear and sewing materials by impact.....	149
Poliachenko A.I. Possibilities of methods for searching and localizing anomalies in tomography and x-ray images to improve the accuracy of diagnosis.....	159
Potopalska K.E., Larin O.O. Statistical estimation of pipeline reliability and lifetime taking into account the processes of fatigue accumulation and corrosion grow.....	166
Ratushnyi A. Method of determining the optimal parameters of a capillary pump.....	174
Redko O.I., Redko R.G. Research composition and forming technology of sheeting with enhanced exploitation characteristics.....	179

Redko R.G., Redko O.I. Technology of manufacturing of individual clamp collets.....	184
Rosul R., Sadovnikova T., Rejs T. Historical aspect of the development of leather goods.....	189
Savchuk P., Kashytskyi V., Boiarska I., Matrunchyk D. Influence of physical fields on the structuring of epoxy polymers.....	196
Sadova O., Kashytskyi V., Zabolotnyi O., Shcheglov S., Yanchuk S. The intense structuring of epoxy polymers under the cyclic influence of the thermal field.....	201
Skidan V., Romaniuk Y., Yefimchuk G. To the questionnaire of principles of academic integrity in the educational process.....	206
Surianinov M.G., Lazareva D.V., Chaban V.V. Choice of a constructive solution of a high-frequency stabilizer of dynamic tension of a warp threads by means of a modal analysis in ansys package.....	211
Topchii V., Zhemchuzhkina T., Nosova T. Statistical analysis of parameters of EMG-signal phase portrait for differentiation of musculoskeletal system diseases.....	217
Fedorchuk-Moroz V., Visyn O. Ways of overcoming the harmful exposure of vibration in the production process.....	223
Fomenko D.S. Control of dynamic unbalance of metal bodies of revolution.....	230
Chigvintseva O.P., Rula I.V., Tokar A.V., Kravchenko S.V., Petrushina G.A. Study of the properties of carbon plastic based on phenylone C-2.....	236
Chumalo H.V., Student M.M., Kharchenko Ye.V., Palyukh V.M. Influence of protecting coatings on corrosion-mechanical damage of pipe steels.....	243