

## ЗМІСТ

### ЕНЕРГЕТИКА, МАШИНОБУДУВАННЯ ТА ТЕХНОЛОГІЇ КОНСТРУКЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ

<i>Буртна І. А., Ружинська Л. І., Руденко Л. С.</i> Математична модель масообмінних процесів первапораційного очищення води	5
<i>Витвицький В. М., Сокольський О. Л., Мікульонок І. О.</i> Вплив тиску та температури на коефіцієнт тертя гранульованих полімерних матеріалів по металевій поверхні	12
<i>Грабовський А. В.</i> Вплив варійованих інерційно-жорсткісних параметрів на характеристики динамічних багатомасових систем	17
<i>Іщенко О. А., Ткачук Г. В., Грабовський А. В., Дьоміна Н. А.</i> Формування комплексних розрахункових моделей елементів штампів для розділових операцій	23
<i>Лазарєв Т. В., Карвацький А. Я., Лелека С. В., Педченко А. Ю.</i> Математична модель процесу екструзії в'язко-пластичної вуглецевої маси	31
<i>Ластівка І. О., Дорошенко К. В., Терещенко Ю. Ю.</i> Розрахункове дослідження газодинамічного впливу на течію в решітках аеродинамічних профілів	38
<i>Лобко А. В.</i> Фізичне моделювання однофазного резонансного напівпровідникового перетворювача з фазовим способом керування	47
<i>Моргунов В. В., Диденко Н. В., Тріщ Р. М.</i> Вибір і використання математичних методів для визначення технологічних параметрів радіаційно-захисних матеріалів	56
<i>Мохаммадсадегі Ф., Чигрин В. С., Єніфанов С. В.</i> Вдосконалення методів виявлення нестійких режимів роботи осьових компресорів з використанням аналізу вібрацій	62
<i>Сенько В. І., Максим С. В., Чепурний А. Д., Шейченко Г. І., Литвиненко О. В., Граборов Р. В., Ткачук М. А., Чубань М. О.</i> Випробування вагона-платформи універсальної	71
<i>Скріпченко Н. Б., Ткачук М. М., Атрошенко О. О.</i> Розрахунково-експериментальне дослідження контакту складнопрофільних тіл	84
<i>Чайковська Є. Є.</i> Контроль працездатності сушильної установки у складі когенераційної системи	89

### ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ

<i>Аврунін О. Г., Шушлягіна Н. О., Носова Я. В., Богдан О. М.</i> Ольфактометрична діагностика на сучасному етапі	95
<i>Вавіленкова А. І.</i> Способи виявлення логічних зв'язків між частинами текстових документів	101
<i>Грудзинський Ю. Є., Марков Р. В.</i> Вибір протоколу серіалізації для розробки програмного забезпечення комунікаційного модуля scada-систем	106
<i>Дубовик Д. Д., Дубовик Т. М.</i> Розробка алгоритму зональних характеристик штучних водоймищ	112
<i>Качанов П. О., Зусь А. О., Яценко К. М.</i> Метод суміщення геопросторових даних	119
<i>Кисельова А. Г., Кисельов Г. Д.</i> Регуляризація контекстних даних при керуванні автономними системами електроживлення	125
<i>Оборський Г. О., Мигуценко Р. П., Перпері Л. М., Паленний Ю. Г.</i> Невизначенність вимірювань з використанням АЦП для процесів що плінуть повільно	131
<i>Пивоваров Є. П., Большакова В. Л., Кондратюк Н. В., Демидова О. В.</i> Система управління якістю та безпеністю при виробництві капсульованих напівфабрикатів з пробіотичними мікроорганізмами	137

### ХІМІЧНІ ТА ХАРЧОВІ ТЕХНОЛОГІЇ, ЕКОЛОГІЯ

<i>Безусов А. Т., Нікітчина Т. І.</i> Вплив ефекторів пектинметилестерази люцерни на кінетику деестерифікації пектинових речовин	145
<i>Завгородня Н. І., Пивоваров О. А., Носенко О. В.</i> Утилізація електровакуумного скла відпрацьованих кінескопів в силікатній суміші для виготовлення силікатної цегли	150
<i>Никулишин І. Є., Шевчук Л. І., Оробчук О. М., Фалик Т. С.</i> Дослідження залежності фізико-хімічних та органолептичних показників медів питних варених від хімічного складу сировини та умов процесу зброджування	156

<i>Палюх З. Ю., Мельник Ю. Р., Мельник С. Р.</i> Вплив параметрів процесу на алкоголіз соняшникової олії етиловим спиртом	163
<i>Прісс О. П., Загорко Н. П.</i> Вплив теплової обробки біологічно активними речовинами на функціонування системи низькомолекулярних антиоксидантів під час зберігання плодів перцю	169
<i>Сергєєва О. В., Півоваров О. А.</i> Характеристики кисень вмісних з'єднань кобальту які отримано плазмохімічною обробкою водних розчинів	176
<i>Сердюк М. Є., Гапріндашвілі Н. А.</i> Визначення збереженості плодів яблуні	181
<i>Ситнік Н. С., Демидов І. М., Куниця К. В.</i> Дослідження активності гліцерату калію як каталізатору перестерифікації жирів за різних умов проведення процесу	188
<i>Тюрікова І. С., Пересічний М. І., Рогова Н. В., Непом'яца О. О.</i> Технологія створення напоїв з використанням волоського горіху	194
<i>Циганкова О. В., Білько М. В.</i> Дослідження якісних характеристик білих і рожевих вино матеріалів з перспективних сортів винограду	201
<i>Черний Є. Ю., Яхненко О. М.</i> Визначення режимних параметрів роботи високонавантажених систем біодесульфуризації з використанням фосфогіпсу	207

## CONTENTS

### ENERGY, ENGINEERING AND STRUCTURAL MATERIALS TECHNOLOGY

<i>Burtna I., Ruzhinska L., Rudenko L.</i> Mathematical model of mass transfer processes of pervaporation water purification	5
<i>Vytvytskyi V., Sokolskyi O., Mikulionok I.</i> Influence of pressure and temperature on the friction granular polymeric materials to the metal surfaces	12
<i>Grabovskiy A.</i> The effect of variable inertia-stiffness parameters on dynamic multi-mass systems	17
<i>Ishchenko O., Tkachuk A., Grabovskiy A., Demina N.</i> Formation of complex computable models of dies elements for shearing operations	23
<i>Lazariev T., Karvatskii A., Leleka S., Pedchenkon A.</i> the mathematical model of extrusion of viscoplastic carbon composition	31
<i>Lastivka I., Doroshenko K., Tereshchenko Y.</i> Computational study of gas dynamic influence on the flow in lattice of airfoils	38
<i>Lobko A. V.</i> Physical simulation of resonant single-phase semiconductor converters with phase operating methods	47
<i>Morgunov V., Didenko N., Trishch R.</i> Choice and use of mathematical methods to determine the technological parameters of radiation-shielding materials	56
<i>Mohammadsadeghi F., Chygryn V., Yepifanov S.</i> Vibration-based detection of axial-flow compressor unstable operation	62
<i>Sen'ko V., Makeev S., Chepurnoy A., Sheychenko R., Litvinenko O., Graborov R., Tkachuk M., Chuban M.</i> Testing of the universal platform car	71
<i>Skripchenko N., Tkachuk N., Atroshenko O.</i> Numerical and experimental study of contact for bodies of complex shape	84
<i>Chaikovskaya Eugene</i> Control working ability of the drying plant in the composition of the cogeneration system	89

### INFORMATION TECHNOLOGY AND CONTROL SYSTEMS

<i>Avrinin O., Shushlyapina N., Nosova Y., Bogdan O.</i> Olfactometry diagnostic at the modern stage	95
<i>Vavilenkova A.</i> Methods of identifying logical connections between parts of text documents	101
<i>Grudzynskyy Y., Markov R.</i> Protocol selection for serialization software development communication module scada-systems	106
<i>Dubovyk D., Dubovyk T.</i> Development of an algorithm of zonal characteristics of artificial reservoirs	112