

CONTENT

Roman Rogatynskyi, Olena Dmytriv, Andrii Diachun, Roman Tsapyk. Model of flow transportation of bulk cargo by vertical screw conveyors	5
Stepan Balaban, Volodymyr Kaspruk. Model for calculating the optimal mode of heat recovery at power generating equipment of the processing and food industry	15
Oksana Belei, Lidiia Shtaiier, Oleksandra Mirzoieva. Development of the Scada system for controlling meteorological factors in order to prevent natural cataclisms	23
Olha Kovalchuk. Correspondence analysis for detecting risk factors for criminal recidivism	35
Liliia Khvostivska, Mykola Khvostivskyi, Vasyl Dunets, Iryna Dediv. Mathematical, algorithmic and software support of synphase detection of radio signals in electronic communication networks with noises	48
Pavlo Tymkiv, Mykhaylo Bachynskiy. Assessing neurotoxicity risk through electroretinography with reduced light irritation intensity	58
Andriy Hahalyuk, Volodymyr Krupa. Modeling of a lathe bed using the method of topological optimization	67
Taras Dovbush, Nadia Khomyk, Anatoliy Dovbush. Study of the work of the grinder in different types of meat cropping	76
Andrii Slipchuk. Modeling of undeformed chip in Power skiving gear cutting process	84
Volodymyr Iasnii; Taras Mykytyshyn. Specimen size and shape effect on the compressive strength of concrete	97
Oleksandr Pylepenko. Safe warehouse in collaborative robot technologies	106
Volodymyr Boyko. Mathematical model of the process of contact interaction of the copier with the head of the chicory root crop	115
Mykola Pidgurskyi, Ivan Pidgurskyi, Mykola Stashkiv, Viktoriia Ihnatieva, Svitlana Danylchynko, Denys Bykiv, Oleh Pidluzhnyi. Peculiarities of studying the stress-strain state of structural steel perforated beams using the finite element method	126
Mykola Pidgurskyi, Halina Gerasymchuk, Maria Pankiv. Theoretical studies of the technological process of harvesting chicory root crops	139

ЗМІСТ

<i>Роман Рогатинський, Олена Дмитрів, Андрій Дячун, Роман Цапик.</i> Модель потокового транспортування сипкого вантажу вертикальними гвинтовими конвеєрами	5
<i>Степан Балабан, Володимир Каспрук.</i> Модель розрахунку оптимального режиму рекуперації тепла на енергогенеруючому обладнанні переробної і харчової промисловості	15
<i>Оксана Белей, Лідія Штаєр, Олександра Мірзоєва.</i> Розроблення Scada системи контролю метеорологічних факторів з метою запобігання природним катаклізмам	23
<i>Ольга Ковальчук.</i> Аналіз відповідності для виявлення факторів ризику кримінальних рецидивів	35
<i>Лілія Хвостівська, Микола Хвостівський, Василь Дунець, Ірина Дедів.</i> Математичне, алгоритмічне та програмне забезпечення синфазного виявлення радіосигналів в електронних комунікаційних мережах із завадами	48
<i>Павло Тимків, Михайло Бачинський.</i> Оцінювання ризику нейротоксикації за допомогою електроретинографії зі зменшеною інтенсивністю світлового подразнення	58
<i>Андрій Гагалюк, Володимир Крупа.</i> Моделювання станини токарного верстата з використанням методу топологічної оптимізації	67
<i>Тарас Довбуш, Надія Хомик, Анатолій Довбуш.</i> Дослідження роботи вовчка при різних видах подрібнення м'яса	76
<i>Андрій Сліпчук.</i> Моделювання недеформованої стружки при нарізуванні зубчастого колеса методом Power skiving	84
<i>Володимир Ясній, Тарас Микитишин.</i> Вплив форми та розміру зразків на міцність бетону за стиску	97
<i>Олександр Пилипенко.</i> Безпекова складова в колаборативних роботизованих технологіях	106
<i>Володимир Бойко.</i> Математична модель процесу контактної взаємодії копіра з голівкою коренеплоду цикорію	115
<i>Микола Підгурський, Іван Підгурський, Микола Сташків, Вікторія Ігнатєва, Світлана Данильченко, Денис Биків, Олег Підлужний.</i> Особливості дослідження напружено-деформівного стану будівельних сталевих перфорованих балок методом скінчених елементів	126
<i>Микола Підгурський, Галина Герасимчук, Марія Паньків.</i> Теоретичні дослідження технологічного процесу збирання коренеплодів цикорію	139