

CONTENT

Svitlana Radkevych, Larysa Glembotskaya, Petro Melnychuk, Igor Lutsiv. Surface roughness depending from the cutting parameters of CGI parts duringf finishing face milling	5
Victor Revenko. Presentation of solutions of three-dimensional dynamic problems of the theory of elasticity in a curvilinear orthogonal coordinate system	14
Bohdan Tryhubets, Myroslav Tryhubets, Nataliya Zagorodna. Analysis of the efficiency of open source and commercial vulnerability scanners for e-commerce web applications	23
Vasiliy Kovbashyn, Igor Bochar. Composition of the mixture for silicization and boriding of products made of silicon carbide and molybdenum disilicyde	31
Maria Pankiv, Julia Pankiv, Vitalii Pankiv. Optimization of the parameters of working bodies root pile cleaner	38
Mykola Pidgurskyi, Mykola Stashkiv, Ivan Pidgurskyi, Vasyl Oleksyuk, Oleh Pidluzhnyi, Denys Bykiv, Ivan Borys, Ruslan Bulaienko, Victor Stashkiv, Andriy Mushak. Methodology of experimental and analytical research of technical systems	50
Mykhaylo Petryk, Dmytro Mykhalyk, Vitalii Chyz, Vasil Kovbashyn, Stepan Balaban, Mykola Vasylyv. High-performance methods for modeling and identification of two-level filtration transport in a heterogeneous media of nanoporous particles	59
Rasim Labibov, Tetyana Khodanen. Development of slip line of plasticity localization in construction materials	70
Andrii Babii, Ivan Holovetskyi, Vitalii Boiko. Analysis of the behavior of potato bearing layer particles on the oscillating plane of the potato plant ploughshare	78
Iryna Beliakova, Vadim Piscio, Volodymyr Savkiv, Oleksandr Shovkun, Volodymyr Medvid, Andriy Palyukh. Operation of led light source control devices at high temperatures	90
Vitalii Yaropud. Experimental studies of the ventilation system for the intake of contaminated air	100
Yevhen Burov, Yurii Zhovnir, Oleh Zakharia. Designing the ontology for intelligent security system of residential community	111
Vitalii Vanchak, Stepan Melnychuk. Discrete wavelet transform denoising method efficiency evaluation for processing pulse signals with harmonic components	124
Oleksandr Dobrzhanskyi, Valerii Kyrilovych, Anton Kravchuk, Eugene Puhovsky, Volodymyr Savkiv. Features of software implementation and three-dimensional modelling of the automated certification of industrial robot metrics in CoppeliaSim environment	135

ЗМІСТ

Світлана Радкевич, Лариса Глембоцька, Петро Мельничук, Ігор Луців. Залежності шорсткості від режимів та умов різання при фінішному торцевому фрезеруванні деталей з ЧВГ	5
Віктор Ревенко. Подання розв'язків тривимірних динамічних задач теорії пружності в криволінійній ортогональній системі координат	14
Богдан Тригубець, Мирослав Тригубець, Наталія Загородна. Аналіз ефективності використання безкоштовних та комерційних сканерів вразливостей для веб-застосунків електронної комерції	23
Василь Ковбащин, Ігор Бочар. Склад суміші для силіціювання та борування виробів із карбіду кремнію та дисиліциду молібдену	31
Марія Паньків, Юля Паньків, Віталій Паньків. Оптимізація параметрів робочих органів очисника вороху коренеплодів	38
Микола Підгурський, Микола Сташків, Іван Підгурський, Василь Олексюк, Олег Підлужний, Денис Биків, Іван Борис, Руслан Булаєнко, Віктор Сташків, Андрій Мушак. Методологія експериментально-аналітичних досліджень технічних систем	50
Михайло Петрик, Дмитро Михалик, Віталій Чиж, Василь Ковбащин, Степан Балабан, Микола Василів. Високоєфективні методи моделювання та ідентифікації дворівневого фільтраційного транспорту в неоднорідному середовищі нанопористих частинок	59
Расім Лабібов, Тетяна Ходанен. Розвиток лінії пластичної локалізації у конструкційних матеріалах	70
Андрій Бабій, Іван Головецький, Віталій Бойко. Аналіз поведінки частинок бульбоносного пласта на коливній площині лемеша картоплекопача	78
Ірина Белякова, Вадим Пісьціо, Володимир Савків, Олександр Шовкун, Володимир Медвідь, Андрій Палюх. Робота пристроїв керування світлодіодними джерелами світла при високих температурах	90
Віталій Яропуд. Експериментальні дослідження вентиляційної системи забору забрудненого повітря	100
Євген Буров, Юрій Жовнір, Олег Захарія. Проектування онтології інтелектуальної системи безпеки житлового масиву	111
Віталій Ванчак, Степан Мельничук. Оцінювання ефективності застосування методу знешумлення на основі дискретного вейвлет-перетворення на імпульсний сигнал з гармонійними складовими	124
Олександр Добржанський, Валерій Кирилович, Антон Кравчук, Євген Пуховський, Володимир Савків. Особливості програмної реалізації та тривимірного моделювання автоматизованої сертифікації метрик промислових роботів у середовищі CoppeliaSim	135