

ЗМІСТ

МОДЕЛЮВАННЯ ТА ОПТИМІЗАЦІЯ ВИРОБНИЧИХ ПРОЦЕСІВ

Кирилів Я.Б., Кук А.М. Шорсткість і точність обробки поверхонь деталей вібраційно-відцентровим зміцненням	3
Ступницький В.В., Новицький Я.М. Шляхи зменшення автоколиваний інструмента під час розточування глибоких отворів	8
Палаш В.М., Назар І.Б. Вплив напруженого стану на зносостійкість дисків із сталі 65Г в умовах абразивного зношення	15

ПРИКЛАДНІ ПРОБЛЕМИ ДИНАМІКИ, МІЦНОСТІ ТА ОПТИМІЗАЦІЯ ПРОМИСЛОВОГО УСТАТКУВАННЯ

Берник П.С., Чубик Р.В. Методика розрахунку потужності електродвигуна приводу дебалансного вала резонансної вібраційної технологічної машини	19
Боровець В.М., Гаврильченко О.В., Яхимович С.В. Особливості використання пневматичних приводів у пакувальному обладнанні	28
Бутитер І.Б., Вікович І.А., Когут І.С. Раціональне проектування крайніх секцій широкозахватних штанг обприскувачів із композиційних матеріалів	35
Висоцька Х.А. Робота перемотувальних машин відкритого типу	41
Гаврильченко О.В., Ланець О.С., Гурський В.М., Шпак Я.В. Оптимізація конструктивних параметрів вертикальної пружної системи вібраційної машини з просторовим рухом робочого органу	47
Данилевич Т.С., Сеник А.П. Нелінійні коливання одновимірних пружних систем і пасивні їх поглиначі	54
Ланець О.С. Обґрунтування необхідності створення багатомасових вібраційних машин з електромагнітним приводом на основі теорії синфазних коливань	59
Назар І.Б., Сокіл Б.І. Метод Ван-дер-Поля у дослідженні періодичних збурень рухомих одновимірних систем	71
Чабан А.В. Математичне моделювання електромеханічних коливань у системах із змінним моментом інерції за нелінійним законом на прикладі відцентрового регулятора	76

НОВІ МАТЕРІАЛИ І ТЕХНОЛОГІЇ

Алімов В.І., Штихно А.П., Уманська І.А. Зміцнення поверхні виробів із твердих сплавів	83
Дурягіна З.А. Закономірності створення бар'єрних шарів з регульованим структурно-фазовим станом	86
Жуков А.О., Жигуц Ю.Ю. Новітні технології виготовлення та зміцнення деталей із використанням СВС-процесів	92
Кукляк М.Л., Кусий Я.М. Довговічність пружних деталей з високоміцних сталей, оброблених ВТМО та ДСМ	98
Плешаков Е.І., Швачко С.Г., Котик Ю.М. Вплив поверхневого лазерного науглецювання на циклічну довговічність сплаву ВТ14	103

КОНТРОЛЬ ЯКОСТІ, ІНФОРМАЦІЙНІ І ВИМІРЮВАЛЬНІ СИСТЕМИ

Білобородченко В.І. Білобородченко С.В. Оптимізація контролю герметичності зварних паливних баків	109
Білобородченко В.І. Білобородченко С.В. Контроль герметичності зварних паливних баків вантажного автотранспорту	113