

ЗМІСТ

МОДЕЛЮВАННЯ ТА ОПТИМІЗАЦІЯ ВИРОБНИЧИХ ПРОЦЕСІВ

<i>Білонога Ю.Л., Білонога Д.М.</i> Критерій оптимізації гравітаційного процесу екстракції в системі тверде тіло – рідина, або рідина – рідина	3
<i>Ванкевич П. І., Зорій Л.М., Добрянська А.О., Бондар Ю.І.</i> Застосування двобічних оцінок власних частот при моделюванні коливних систем	6
<i>Вікович І.Н.</i> Математична модель згинних коливань формово-решітчастої конструкції начіпної штанги обприскувача з під'єднаним тупиковим дірчастим трубопроводом	10
<i>Врублевський І.Й.</i> Визначення швидкості вібраційного транспортування при еліптичних коливаннях за допомогою комп'ютерного редактора MathCAD	
<i>Гевко І.Б., Комар Р.В.</i> Динамічне моделювання роботи приводу з багатофункціональною компенсуючою муфтою	21
<i>Дунець Р.Б.</i> Виявлення топологій “Дерево” в системах, зв'язки в яких задані матрицями суміжностей	29

ПРИКЛАДНІ ПРОБЛЕМИ ПРОЕКТУВАННЯ ТА СТВОРЕННЯ ОБЛАДНАННЯ, УСТАТКУВАННЯ Й ІНСТРУМЕНТУ

<i>Боровець В.М.</i> Дослідження та аналіз роботи автоматизованих вібраційних машин торового типу	35
<i>Боровець В.М., Коруняк П.С.</i> Дослідження та аналіз роботи роторної дробарки з пружним кріпленням бил	39
<i>Гаврильченко О.В., Ланець О.С., Шпак Я.В.</i> Розрахунок на міцність комбінованої вертикальної пружної системи резонансної вібраційної притиральної машини з кутовим коливанням притирального диска	43
<i>Гаврильченко О.В., Таянов С.А., Чубик Р.В.</i> Аналіз похибки форми та частоти при формуванні синусоїдального сигналу за допомогою ШІМ для системи керування вібротранспортером	47
<i>Гуліда Е.М., Жаровський А.М.</i> Вплив точності виготовлення елементів зубчастої передачі на ступінь точності зубчастого колеса	52
<i>Клименко О.Д.</i> Оптимізація конструктивних параметрів вібраційно-відцентрового зміцнювача зубчастих коліс	58
<i>Колесник К.К.</i> Дослідження перехідних та усталених режимів роботи приводних систем з пружними муфтами квазінульової жорсткості	68
<i>Кравець І.С., Малащенко В.В., Сороківський О.І.</i> Силова взаємодія між елементами кулькових муфт вільного ходу	73
<i>Кузьо І.В., Васильєва О. Е.</i> Залежність коефіцієнта тертя між зубцями коліс передачі від ударних навантажень при перехідних процесах	77
<i>Кукляк М.Л., Гаврилов Г.В., Ступницький В.В., Щадило Я.С.</i> Міцність стрижнів в умовах кручення	82

<i>Кусий Я.М.</i> Дослідження технологічних параметрів вібраційно-відцентрового зміцнення довговимірних циліндричних деталей з легованих сталей	92
<i>Ланець О.С.</i> Динаміка тримасової вібраційної площадки з електромагнітним приводом для ущільнення бетону	101
<i>Матвійчук А.В., Гевко І.Б.</i> Синтез розточувальних головок для розточування кільцевих канавок в отворах	108
<i>Палаш Р.В.</i> Підвищення надійності кільцевих з'єднань обсадних труб	114

ПРОГРЕСИВНІ МЕТОДИ І ТЕХНОЛОГІЇ РІЗАННЯ, ФОРМОУТВОРЕННЯ, СКЛАДАННЯ ТА КОНТРОЛЮ

<i>Грицай І.Є.</i> Силове навантаження в умовах нестационарного процесу різання черв'ячною фрезою	119
<i>Грицай І.Є., Махоркін Є.М.</i> Дослідження залежності питомої сили різання від факторів зубофрезерування	123
<i>Кирилів В.І., Кирилів Я.Б.</i> Вплив вібраційно-відцентрової зміцнювальної обробки на зносотривкість сталі 40Х	129
<i>Шахбазов Я.О.</i> Визначення шорсткості обробленої поверхні при шліфуванні абразивними кругами	132

НОВІ МАТЕРІАЛИ ТА ТЕХНОЛОГІЇ ЇХ ВИГОТОВЛЕННЯ

<i>Дурягіна З.А., Лазько Г.В., Івашко Т.Л.</i> Поверхневі явища при формуванні градієнтних структур	137
<i>Плешаков Е.І., Філіп Р., Онуферко В.С.</i> Фазовий склад лазерно-легованих силіцієм і карбоном поверхневих шарів сплаву Ti-6Al-4V	142
<i>Жигуц Ю.Ю.</i> Сірі і білі спеціальні термітні чавуни	148