

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 |