

ЗМІСТ

МОДЕЛЮВАННЯ ТА ОПТИМІЗАЦІЯ ВИРОБНИЧИХ ПРОЦЕСІВ

Грицай І.Є., Ситнік В.В. СИЛОВЕ ПОЛЕ ШНЕКОВОЇ ЗУБОРІЗНОЇ ФРЕЗИ ТА ЙОГО КІЛЬКІСНА ОЦІНКА.....	3
Афтаназів І.С., Баранецька О.Р. МЕТОДИКА ВИБОРУ ОПТИМАЛЬНИХ ТЕХНОЛОГІЙ І ОБЛАДНАННЯ ПРИ ЗМІШУВАННІ СИПУЧИХ МАТЕРІАЛІВ.....	14
Римар О.М. МОДИФІКАЦІЯ РІВНЯНЬ ПЕРЕМІЩЕНЬ ДЛЯ ПРОСТОРОВИХ КОНТАКТНИХ ЗАДАЧ.....	21
Дурняк Б.В. ДОСЛІДЖЕННЯ СТРІЧКОПРОВІДНОЇ ДІЛЯНКИ ФЛЕКСОГРАФСЬКОЇ ДРУКАРСЬКОЇ МАШИНИ З ПРИВІДНИМИ ВАЛИКАМИ.....	24
Максимів В.М., Валюх О.А. АЛГОРИТМ АНАЛІЗУ ПРОДУКТИВНОСТІ І ВИБОРУ ОПТИМАЛЬНИХ ВАРІАНТІВ АВТОМАТИЗОВАНИХ ЛІНІЙ З ДОВІЛЬНОЮ КІЛЬКІСТЮ ВЕРСТАТІВ ІЗ РІЗНИМИ ПАРАМЕТРАМИ.....	30
Мартин Є.В. ГЕОМЕТРИЧНІ МОДЕЛІ ФУНКЦІЙ КОМПЛЕКСНОЇ ЗМІННОЇ У ДОСЛІДЖЕННІ РЕГУЛЬОВАНИХ СИСТЕМ.....	34
Пальчевський Б.О. МАКРОМОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСУ ПРОЕКТУВАННЯ ДЛЯ ОПТИМІЗАЦІЇ ДИСКРЕТНИХ ТЕХНОЛОГІЧНИХ СИСТЕМ МЕТОДОМ ПОСЛІДОВНОГО АНАЛІЗУ.....	39
Гриньов В.Ф. МЕТОД ТА МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ТЕМПЕРАТУРИ У ПОКРИТТЯХ, НАНЕСЕНИХ МЕТОДАМИ ГАЗОТЕРМІЧНОГО НАПИЛЕННЯ.....	46
Гавриш А.П., Ібрагім Аль-Рефо. ОСОБЛИВОСТІ ТОНКОГО ШЛІФУВАННЯ МАГНІТОМ'ЯКИХ МАТЕРІАЛІВ АЛМАЗНИМИ ТА ЕЛЬБОРОВИМИ КРУГАМИ.....	49
Гуліда Е.М. ВПЛИВ ФАКТОРІВ ЗУБОФРЕЗЕРУВАННЯ ШНЕКОВОЮ ФРЕЗОЮ НА ДОСЯГНЕННЯ СТУПЕНЯ ТОЧНОСТІ ЗУБЧАСТИХ КОЛІС.....	55

ПРИКЛАДНІ ПРОБЛЕМИ ДИНАМІКИ, МІЦНОСТІ ТА ОПТИМІЗАЦІЯ ПРОМИСЛОВОГО УСТАТКУВАННЯ

Желавський В.Ф., Мещерякова Т.М., Беспалов С.А., Кузін М.О. АНАЛІЗ УМОВ РУЙНУВАННЯ ЧАВУННИХ ДЕТАЛЕЙ ПРИ ЦИКЛІЧНИХ НАВАНТАЖЕННЯХ.....	59
Повідайло В.О., Гнатів Й.М., Косар І.Д. ВІБРАЦІЙНЕ ВИКІНЧУВАЛЬНЕ ПЛОЩИННЕ ОБРОБЛЕННЯ ДЕТАЛЕЙ З М'ЯКИХ МАТЕРІАЛІВ.....	63
Лебідь Н.М., Русинко К.М. ОЦІНКА ТРІЩИНОТРИВКОСТІ ЗВАРНИХ З'ЄДНАНЬ ІЗ КВАЗІКРИХЛИХ І В'ЯЗКИХ МАТЕРІАЛІВ ЗА КРИТЕРІЄМ КРИТИЧНОГО РОЗКРИТТЯ ТРІЩИНИ.....	65
Врублевський І.Й. ВІБРАЦІЙНИЙ ДВОМАСОВИЙ ТРАНСПОРТЕР- МАНІПУЛЯТОР З НЕЗАЛЕЖНИМИ ПОЗДОВЖНИМИ, ПОПЕРЕЧНИМИ ТА ВЕРТИКАЛЬНИМИ КОЛИВАННЯМИ.....	71
Малашенко В.О. ДИНАМІЧНІ ПРОЦЕСИ НА ПОЧАТКУ ПІДЙИМАННЯ ВИСОТНОЇ СПОРУДИ.....	74
Когут М.С. ВИЗНАЧЕННЯ ТРІЩИНОТРИВКОСТІ ЗВАРНИХ З'ЄДНАНЬ БАГАТОРАЗОВИМ ВИПРОБУВАННЯМ ПРИЗМАТИЧНОГО ЗРАЗКА З БОКОВОЮ ТРІЩИНОЮ У ШВІ.....	79
Боровець В.М. АВТОМАТИЧНІ МАШИНИ ВІБРАЦІЙНОГО ОБРОБЛЕННЯ.....	82
Вікович І.А., Дівєєв Б.М. РОЗРАХУНОК МАЯТНИКОВО-ПРУЖИННОЇ СИСТЕМИ ВІБРОЗАХИСТУ ВЕЛИКОГАБАРИТНИХ НАВІСНИХ ЕЛЕМЕНТІВ КОЛІСНИХ МАШИН.....	86

НОВІ МАТЕРІАЛИ І ТЕХНОЛОГІЇ

Керницький І.С., Козуб В.В., Пашечко М.І. АБРАЗИВНА ЗНОСОСТІЙКІСТЬ ЕВТЕКТИЧНИХ ПОКРИТТІВ.....	93
Лизун О.Я. ОПТИМІЗАЦІЯ УМОВ ФОРМУВАННЯ ЗНОСОСТІЙКИХ ДИФУЗІЙНИХ ПОКРИТЬ, ОДЕРЖАНИХ ТИТАНОАЗОТУВАННЯМ.....	97

Кузін О.А., Беспалов С.А. ВПЛИВ МІКРОСТРУКТУРИ НА ЗНОШУВАННЯ СТАЛІ 40Х ПІСЛЯ ПОЛІПШЕННЯ.....	102
Лебідь Н.М. МЕТОДИКА ВИЗНАЧЕННЯ ХАРАКТЕРИСТИК ТРИЩИНОТРИВКОСТІ МАТЕРІАЛУ В РАМКАХ ДЕФОРМАЦІЙНИХ МОДЕЛЕЙ.....	106
Прохоренко С.В., Прохоренко В.Я., Талан С.В. ТЕРМОАКТИВОВАНІ РЕЛАКСАЦІЙНІ ПРОЦЕСИ У ХРОМЕЛІ ПІСЛЯ ПЛАСТИЧНОЇ ДЕФОРМАЦІЇ.....	112
Коровайченко Ю.М. ВПЛИВ ТЕРМОЦИКЛІЧНОГО ОБРОБЛЕННЯ НА ОБРОБЛЮВАНІСТЬ МЕТАЛУ ВІДНОВЛЕНИХ АБО ЗМІЩНЕНИХ ДЕТАЛЕЙ.....	116

КОНТРОЛЬ ЯКОСТІ, ІНФОРМАЦІЙНІ І ВИМІРЮВАЛЬНІ СИСТЕМИ

Зелінський І.Д., Тимченко О.В. ВИЗНАЧЕННЯ ФІЛЬТРІВНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ РІЗНИЦЕВОГО ПОДАННЯ СИГНАЛІВ.....	121
Кузьмінський В.Є., Худоба В.М. АНАЛІЗ СПЕКТРА КОЛИВНИХ ПРОЦЕСІВ СТРІЧКОВИХ НОСІЇВ ІНФОРМАЦІЇ, СПРИЧИНЕНИХ ЗБУРЮЮЧИМИ ФАКТОРАМИ ВУЗЛА ВЕДУЧОГО ВАЛА.....	124
Погрібний В.О., Рожанківський І.В., Грень Я.В. ВИКОРИСТАННЯ РІЗНИЦЕВИХ ПІДХОДІВ ДЛЯ ДІАГНОСТИКИ ДЕФЕКТІВ ЕНЕРГЕТИЧНОГО ОБЛАДНАННЯ.....	127

Збірник наукових праць

ВІСНИК

Державного університету
“Львівська політехніка”

№ 371

ОПТИМІЗАЦІЯ ВИРОБНИЧИХ ПРОЦЕСІВ І ТЕХНІЧНИЙ КОНТРОЛЬ У МАШИНОБУДУВАННІ І ПРИЛАДОБУДУВАННІ

Видається з 1983 р.

Комп'ютерне складання Сукмановської Г.З.

Художник-дизайнер Стешко А.П.

Підписано до друку 30.11.99.

Формат 70×100 1/16. Папір офсетний.

Друк на різнографі. Умовн. друк. арк. 11,38.

Умовн. фарбо-відб. 11,05. Облік.-видавн. арк. 9,7.

Тираж 100 прим. Зам. 320.

Видавництво Державного університету “Львівська політехніка”
вул. Ф.Колесси, 2, 79000, Львів