

З М І С Т

МОДЕЛЮВАННЯ Й ОПТИМІЗАЦІЯ ВИРОБНИЧИХ ПРОЦЕСІВ

Афтаназів Іван, Баранецька Ольга, Сімчук Олександр. ВИБІР ОПТИМАЛЬНОГО ТЕХНОЛОГІЧНОГО ПРОЦЕСУ ЗМІШУВАННЯ СУМІШЕЙ СИПУЧИХ МАТЕРІАЛІВ.....	3
Грицай Ігор. АНАЛІЗ ПАРАМЕТРІВ ЗРІЗІВ ТА РОЗПОДІЛУ НАВАНТАЖЕННЯ ПІД ЧАС РОБОТИ ЧЕРВ'ЯЧНОЇ ФРЕЗИ З ПОПУТНОЮ ТА ЗУСТРІЧНОЮ ПОДАЧЕЮ.....	10
Гуліда Едуард, Махоркін Євген. ТЕХНОЛОГІЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ШОРСТКОСТІ ТА ХВИЛЯСТОСТІ БОКОВИХ ПОВЕРХОНЬ ЗУБЦІВ КОЛІС У ПРОЦЕСІ ОБРОБЛЕННЯ.....	19
Гуліда Едуард. ФОРМУВАННЯ СТРУКТУРИ ПОВЕРХНЕВОГО ШАРУ МАТЕРІАЛУ ЗУБЦІВ КОЛІС У ПРОЦЕСІ ЇХ ВИГОТОВЛЕННЯ	22
Пелех Мирон, П'янило Ярослав, Лаушник Ігор. АНАЛІЗ МЕТОДІВ У МАТЕМАТИЧНОМУ МОДЕЛЮВАННІ ФІЗИЧНИХ ЯВИЩ.....	26
Свізінський Василь. МЕТОДИКА ВИБОРУ ОПТИМАЛЬНИХ МАСТИЛЬНО-ОХОЛОДЖУВАЛЬНИХ РІДИН ДЛЯ ОБРОБКИ МЕТАЛІВ РІЗАННЯМ.....	31
ПРИКЛАДНІ ПРОБЛЕМИ ДИНАМІКИ, МІЦНОСТІ ТА ОПТИМІЗАЦІЯ ПРОМИСЛОВОГО УСТАТКУВАННЯ	
Афтаназів Іван, Кусий Ярослав. ПРИСТРІЙ З ЕЛЕКТРОМАГНІТНИМ ПРИВОДОМ ДЛЯ ЗМІЦНЕННЯ ЗОВНІШНІХ ПОВЕРХОНЬ ДОВГОМІРНИХ ДЕТАЛЕЙ.....	36
Гумен Микола, Андрейко Іван, Мартин Євген, Анохін Володимир. ГРАФОАНАЛІТИЧНА ОПТИМІЗАЦІЯ МІКРОТРАНСФОРМАТОРІВ.....	41
Гумен Микола, Лещій Нестор, Мартин Євген. ОПТИМІЗАЦІЯ ЕКСПЛУАТАЦІЙНИХ ХАРАКТЕРИСТИК КРИВОЛІНІЙНИХ ДІЛЯНОК ТРУБОПРОВІДІВ.....	44
Дурняк Богдан. СПРОЩЕНА МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ ОБВДНОГО ВАЛИКА СТРІЧКОПРОВІДНОЇ СИСТЕМИ РУЛОННИХ ДРУКАРСЬКИХ МАШИН.....	47
Литвиняк Ярослав. МЕТОДИКА ВИБОРУ РАЦІОНАЛЬНИХ ПАРАМЕТРІВ ЦИЛІНДРИЧНИХ ЩТОК З УДАРНИМИ ЕЛЕМЕНТАМИ ТА ОПТИМАЛЬНИХ РЕЖИМІВ ПОВЕРХНЕВОЇ ОБРОБКИ.....	53

✓ Пелех Мирон. ОПТИМІЗАЦІЯ ПРОФІЛЮ БІЧНОЇ ПОВЕРХНІ
ТВЕРДОСПЛАВНОГО ЗУБКА БУРОВОГО ДОЛОТА.....59

Трищ Григорій, Кузьмінський Віталій. ОПТИМІЗАЦІЯ
ПАРАМЕТРІВ ФРИКЦІЙНОЇ ПЕРЕДАЧІ МЕХАНІЗМУ
ТРАНСПОРТУВАННЯ СТРІЧКОВИХ НОСІВ ІНФОРМАЦІЇ.....64

Шеремета Роман. ДО ПИТАННЯ ОПТИМАЛЬНОГО
ПРОФІЛЮВАННЯ МЕТАЛОПОЛІМЕРНИХ УЩІЛЬНЮЮЧИХ
ЕЛЕМЕНТІВ67

НОВІ МАТЕРІАЛИ І ТЕХНОЛОГІЇ

Завербний Андрій. ВИЗНАЧЕННЯ ПАРАМЕТРІВ ПРИСТРОЮ
ДЛЯ ЛИТТЯ ТОВСТИХ ПЛІВОК З КОМПЕНСАЦІЄЮ РІВНЯ ШЛІКЕРА.....71

Кузін Олег, Мещерякова Тетяна, Беспалов Сергій.
ВИКОРИСТАННЯ ІОННО-ПЛАЗМОВОГО ТРАВЛЕННЯ
ДЛЯ АНАЛІЗУ СТРУКТУРНО-ЕНЕРГЕТИЧНОГО СТАНУ
ВНУТРІШНІХ ПОВЕРХОНЬ ПОДІЛУ73

Пашечко Михайло, Кондир Анатолій, Богун Лідія. ФАЗОВИЙ
СКЛАД ПРОДУКТІВ ЗНОШУВАННЯ НА ПОВЕРХНЯХ ПАРИ
ТЕРТЯ В₄С - СТАЛЬ ШХ15.....77

Пелех Тарас, Гумницький Ярослав, Петрушка Ігор. ВПЛИВ
ВИСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО ОКИСЛЕННЯ
НА УДАРНУ В'ЯЗКІСТЬ ТВЕРДОСПЛАВНИХ ВИРОБІВ.....83

Пістун Ігор, Цибко Борис, Стець Роман. ВПЛИВ ЕЛЕКТРОШЛАКОВОЇ
ПЕРЕПЛАВКИ І ЗМІЦНЕННЯ ВИБУХОМ НА ЧУТЛИВІСТЬ СТАЛІ
ДО КОНЦЕНТРАЦІЇ НАПРУЖЕНЬ.....86

Прохоренко Віктор, Талан С., Прохоренко Сергій. ВПЛИВ
ПЛАСТИЧНОЇ ДЕФОРМАЦІЇ НА ФІЗИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ
ТЕРМОЕЛЕКТРИЧНИХ МАТЕРІАЛІВ88

Яцюк Ростислав, Мещерякова Тетяна, Кузін Олег, Беспалов Сергій.
ВПЛИВ МІКРОЛЕГУВАННЯ КАЛЬЦІЄМ НА
ТЕХНОЛОГІЧНІ І ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ВЛАСТИВОСТІ СТАЛІ 25Ю10С.....91

КОНТРОЛЬ ЯКОСТІ, ІНФОРМАЦІЙНІ І ВИМІРЮВАЛЬНІ СИСТЕМИ

Дурняк Богдан, Тимченко Олександр. АЛГОРИТМИ І МЕТОДИ
ПОБУДОВИ САР НА ОСНОВІ РІЗНИЦЕВО-ІНТЕРПОЛЯЦІЙНОГО
ПОДАННЯ СИГНАЛІВ.....95

Тимченко Олександр. ПРЯМИЙ РОЗВ'ЯЗОК ЗАДАЧІ
АПРОКСИМАЦІЇ ДЛЯ СФЕРИЧНИХ ЦИФРОВИХ ФІЛЬТРІВ.....98

Збірник наукових праць

ВІСНИК
Державного університету
“Львівська політехніка”

N 359

**ОПТИМІЗАЦІЯ ВИРОБНИЧИХ ПРОЦЕСІВ
І ТЕХНІЧНИЙ КОНТРОЛЬ У МАШИНОБУДУВАННІ
І ПРИЛАДОБУДУВАННІ**

Видається з 1983 р.

Видавництво Державного університету “Львівська політехніка”,
290000, м. Львів, вул. акад. Ф.М. Колесси, 2

Комп'ютерна верстка Людмила Білашевич
виготовлення оригінал-макета, коректура Галина Сукмановська
Художник Андрій Стешко

Підп. до друку 1.03.99. Формат 70×100 1/16

Папір офсетний. Умовн. друк. арк. 7.

Умовн. фарб.-відб. 6.8. Обл.-вид. арк. 6,4.

Тираж 100 прим. Зам.026.