ЗМІСТ

I. ТЕОРІЯ ПРОЦЕСІВ ТА МАШИН

Алієв Е. Б., Івлєв В. В.
ТЕОРЕТИЧНЕ ОБҐРУНТУВАННЯ ДІАПАЗОНУ РОБОЧИХ КОНСТРУКТИВНО-ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПАРАМЕТРІВ ПЛИТНО-ВАЛЯЛЬНОЇ МАШИНИ……5
Забродський М. М.
СИСТЕМНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ТА ПАРАМЕТРИЧНА ОПТИМІЗАЦІЯ ПРОЕКТНОГО РОЗРАХУНКУ ВІБРАЦІЙНОГО ГРОХОТА З КРУГОВИМИ КОЛИВАННЯМИ……..12
Косминський І. В.
СТАБІЛІЗАЦІЯ РЕЖИМУ КОЛИВАНЬ ПРИВАНТАЖУВАЧА……17
Ловейкін В. С., Ромасевич Ю. О.
МОДЕЛЮВАННЯ РУХУ МЕХАНІЗМУ ПЕРЕМІЩЕННЯ ВАНТАЖОПІДЙОМНОЇ МАШИНИ ЗА ОПТИМАЛЬНИМ ЗАКОНОМ……23
Полулях А. Д., Еремеев И. В.
ФИЗИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ПРОЦЕССА ОБЕЗВОЖИВАНИЯ УГОЛЬНОГО ШЛАМА НА СИТЕ ВИБРОГРОХОТА……...29
Полулях А. Д., Полулях Д. А., Еремеев И. В.
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОЦЕССА ВИБРОУПЛОТНЕНИЯ УГОЛЬНОГО ШЛАМА НА ВЫСОКОЧАСТОТНОМ ГРОХОТЕ С РАЗНОНАКЛОННЫМИ УЧАСТКАМИ ОБЕЗВОЖИВАЮЩЕЙ ПОВЕРХНОСТИ……33
Свідерський А. Т.
ДОСЛІДЖЕННЯ ДИНАМІКИ ВІБРАЦІЙНОЇ МАШИНИ ІЗ УРАХУВАННЯМ НАПРУЖЕНО-ДЕФОРМОВАНОГО СТАНУ ПРУЖНО-ПЛАСТИЧНОГО СЕРЕДОВИЩА……41
Сівко В. Й., Кузьмінець М. П.
ДОСЛІДЖЕННЯ НАПРУЖЕНО ДЕФОРМОВАНОГО СТАНУ АРМОЦЕМЕНТНИХ КОНСТРУКЦІЙ У РЕЗУЛЬТАТІ ПОВЕРХНЕВОГО ВІБРОФОРМУВАННЯ……46

II. МАШИНОБУДУВАННЯ ТА МАТЕРІАЛООБРОБКА

Дєдов О. П.
МЕТОДОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ СТАТИЧНИХ ТА ДИНАМІЧНИХ ВИПРОБУВАНЬ МАШИН ТЕХНОЛОГІЧНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ……..50
Назаренко І. І., Баранов Ю. О., Басараб В. А.
ДОСЛІДЖЕННЯ ВЗАЄМОДІЇ БЕТОННОЇ СУМІШІ З РОБОЧИМ ОРГАНОМ ЕЛЕКТРОМАГНІТНОЇ УДАРНО-ВІБРАЦІЙНОЇ УСТАНОВКИ……...55
Назаренко І. І., Мартинюк І. Ю.
ДОСЛІДЖЕННЯ НЕСТАЛИХ РЕЖИМІВ РОБОТИ ВІБРОМАЙДАНЧИКА……61
Назаренко І. І., Ручинський М. М.
ЕНЕРГЕТИЧНІ СПІВВІДНОШЕННЯ У ВІБРОУДАРНИХ МАШИНАХ ДЛЯ УЩІЛЬНЕННЯ БЕТОННИХ СУМІШЕЙ……67
Назаренко І. І., Свідерський А. Т., Делембовський М. М.
ДОСЛІДЖЕННЯ НАДІЙНОСТІ КАРДАННИХ ВАЛІВ ВІБРОМАШИН БУДІВЕЛЬНОЇ ІНДУСТРІЇ……72
Поліщук Л. К., Харченко Є. В.
МОДАЛЬНИЙ АНАЛІЗ СУЦІЛЬНОЇ БАГАТОПРОГОНОВОЇ СТРІЛИ ВІДВАЛОУТВОРЮВАЧА……78
Рахманов С. Р., Лагутин Б. Н., Тополов В. Л., Байджанов С. М.
ОСОБЕННОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ И ПУТИ СНИЖЕНИЯ ДИНАМИЧЕСКИХ НАГРУЗОК В ЛИНИИ ПРИВОДА АВТОМАТИЧЕСКОГО СТАНА ТРУБОПРОКАТНОГО АГРЕГАТА С ЗАЗОРОМ В СОЧЛЕНЕНИЯХ……...85

Франчук В. П., Анциферов А. В.
РАЦИОНАЛИЗАЦИЯ РЕЖИМНЫХ И КОНСТРУКТИВНЫХ ПАРАМЕТРОВ ВЕРТИКАЛЬНОЙ ВИБРАЦИОННОЙ МЕЛЬНИЦЫ……92
Шепеленко И. В., Черкун В. В.
ОБРАЗОВАНИЕ АНТИФРИКЦИОННОГО ПОКРЫТИЯ ФИНИШНОЙ АНТИФРИКЦИОННОЙ БЕЗАБРАЗИВНОЙ ВИБРАЦИОННОЙ ОБРАБОТКОЙ……..99
Яковенко В. Б.
ПАРАМЕТРИЧЕСКАЯ ОПТИМИЗАЦИЯ В ПРОЕКТНЫХ РАСЧЕТАХ МАШИН ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ……..105

III. ПЕРЕРОБНІ ТА ХАРЧОВІ ВИРОБНИЦТВА

Берник І. М.
ІНТЕНСИФІКАЦІЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ ОБРОБКИ ХАРЧОВИХ СЕРЕДОВИЩ……...109
Назаренко І. І., Міщук Є. О.
АНАЛІЗ КОНСТРУКЦІЙ ВІБРАЦІЙНИХ ЩОКОВИХ ДРОБАРОК І ТЕНДЕНЦІЇ ЇХ УДОСКОНАЛЕННЯ……116
Орищенко С. В., Мацюк Б. В.
ДОСЛІДЖЕННЯ ДИНАМІКИ ВІБРАЦІЙНОГО ГРОХОТА ТА ОЦІНКА ЙОГО ЕФЕКТИВНОСТІ……..120
Пазюк В. М.
СТУПІНЧАТІ РЕЖИМИ СУШІННЯ РОСЛИННОЇ СИРОВИНИ З АНТИОКСИДАНТНИМИ ВЛАСТИВОСТЯМИ……..126
Паламарчук І. П., Янович В. П., Купчук І. М.
ДОСЛІДЖЕННЯ АМПЛІТУДНО-ЧАСТОТНИХ ТА ЕНЕРГЕТИЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ВІБРОРОТОРНОЇ ДРОБАРКИ ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА СПИРТУ……130

Відомості про авторів……135