

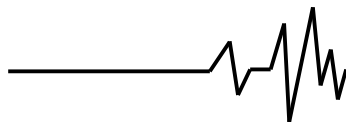
## ЗМІСТ

### I. ТЕОРІЯ ПРОЦЕСІВ ТА МАШИН

<i>Бабичев А. П., Мотренко П. Д., Бирюков Д. Д., Бабичев И. А., Максимов Д. В. Твердуха А. О.</i>	
РАСПРОСТРАНЕНИЕ УДАРНЫХ ВОЛН В СПЛОШНОЙ И СЛОИСТОЙ СРЕДЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ОБРАЗЦОВ ПРИ ВИБРОВОЛНОВОЙ ОБРАБОТКЕ.....	5
<i>Бовсуновский А. П.</i>	
МЕТОД ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВИБРАЦИОННОЙ ДИАГНОСТИКИ ПОВРЕЖДЕНИЯ, ОСНОВАННОЙ НА ИЗМЕНЕНИИ СОБСТВЕННЫХ ЧАСТОТ.....	11
<i>Борисюк Д. В., Яцковський В. І.</i>	
СТІЙКІСТЬ РУХУ КЕРОВАНИХ КОЛІС ТРАКТОРІВ.....	19
<i>Горошко А. В.</i>	
СТІЙКІСТЬ АЛГОРИТМІВ ІДЕНТИФІКАЦІЇ ГНУЧКИХ РОТОРІВ.....	23
<i>Кірієнко О. А.</i>	
ЗАСТОСУВАННЯ НЕПАРНО КРАТНИХ ЧВЕРТЬХВИЛЬОВОМУ ЗВУКОРЕЗОНАНСНИХ РЕЖИМІВ ПРИ БЕЗТРАНШЕЙНОМУ ПРОКЛАДАННІ ДОВГОМІРНИХ ТРУБ СПОСОБОМ ВІБРОПРОКОЛУ.....	30
<i>Ковбаса В. П., Алі Ахмед Кадем, Калініченко Д. Ю.</i>	
ВИЗНАЧЕННЯ МОДУЛЯ ПРУЖНОСТІ ТА КОЕФІЦІЄНТА В'ЯЗКОСТІ ҐРУНТУ ШЛЯХОМ ДОСЛІДЖЕННЯ ЙОГО КОЛИВАНЬ.....	36
<i>Ларін О. О., Петрова Ю. А.</i>	
ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСУ ФОРМУВАННЯ ТЕПЛОВОГО СТАНУ В ЕЛЕМЕНТАХ ПНЕВМАТИЧНОЇ ШИНИ ПІД ЧАС ЇЇ ЦИКЛІЧНОГО ДЕФОРМУВАННЯ.....	42
<i>Лисканич М. В., Гриджук Я. С., Стеліга І. І.</i>	
ОЦІНКА КОЕФІЦІЄНТУ ДИНАМІЧНОСТІ КОЛОНИ НАСОСНИХ ШТАНГ ТА ВИЗНАЧЕННЯ УМОВ НЕДОПУЩЕННЯ ЇЇ РЕЗОНАНСУ.....	50
<i>Надутый В. П., Елисеев В. И., Луценко В. И.</i>	
РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ВЛИЯНИЯ ВИБРАЦИЙ НА ПРОЦЕСС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ СЫПУЧЕГО СЛОЯ.....	59
<i>Рудницький Б. О., Спірін А. В., Омелянов О. М., Твердохліб І. В.</i>	
ОЦІНКА ВПЛИВУ ВІБРАЦІЇ ТА ШУМУ НА ПРАЦІВНИКІВ АПК ТА ЙОГО ПРОФІЛАКТИКА.....	62
<i>Савченко О. В., Деркач О. Л.</i>	
МОДЕЛЮВАННЯ НЕСТАЦІОНАРНИХ КОЛИВАНЬ БАЛКИ З П'ЄЗОЕЛЕКТРИЧНОЮ НАКЛАДКОЮ ПРИ ДІЇ ЕЛЕКТРИЧНОГО НАВАНТАЖЕННЯ.....	67
<i>Шепеленко И. В., Черкун В. В.</i>	
ОСОБЕННОСТИ ВЫБОРА СОСТАВА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СРЕДЫ ДЛЯ ФИНИШНОЙ АНТИФРИКЦИОННОЙ БЕЗАБРАЗИВНОЙ ВИБРАЦИОННОЙ ОБРАБОТКИ.....	75

### II. МАШИНОБУДУВАННЯ ТА МАТЕРІАЛООБРОБКА

<i>Джемелінський В. В., Лесик Д. А., Салій С. С., Данилейко О. О.</i>	
ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ ПОВЕРХНЕВОГО ШАРУ ДРІБНОРОЗМІРНИХ ДЕТАЛЕЙ КОМБІНОВАНОЮ ОЗДОБЛЮВАЛЬНО-ЗМІЦНЮВАЛЬНОЇ ОБРОБКОЮ.....	81
<i>Надутый В. П., Сухарев В. В., Костыря С. В.</i>	
ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ВИБРАЦИОННОГО КОМПЛЕКСНОГО ОБЕЗВОЖИВАНИЯ УГОЛЬНЫХ ШЛАМОВ.....	86
<i>Надутый В. П., Ягнюкова И. В., Титов А. А.</i>	
АНАЛИЗ УДАРНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ЛЕПЕСТКОВЫХ ДИСКОВ ВАЛКОВОГО ВИБРАЦИОННОГО КЛАССИФИКАТОРА С БОЛЬШИМИ КУСКАМИ ГОРНОЙ МАССЫ.....	92



<i>Рахманов С. Р., Вышинский В. Т., Морозова Л. А., Поворотный В. В., Прохоренко Д. А.</i>	
НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ ФОРМИРОВАНИЯ НЕРАВНОМЕРНОСТИ ХОДА ГЛАВНОГО ПРИВОДА СИЛОВОЙ ЛИНИИ СТАНА ХПТ.....	97
<i>Рахманов С. Р., Любин Н. В.</i>	
ДИНАМИКА РАБОЧЕЙ КЛЕТИ АВТОМАТИЧЕСКОГО СТАНА ТРУБОПРОКАТНОГО АГРЕГАТА.....	105
<i>Шатохин В. М., Гранько Б. Ф., Соболев В. Н., Шатохина Н. В.</i>	
СИНТЕЗ ПАРАМЕТРОВ НЕЛИНЕЙНОЙ УПРУГОЙ МУФТЫ КАК ГАСИТЕЛЯ КОЛЕБАНИЙ В ДВУХВАЛЬНЫХ ТРАНСПОРТНЫХ ДИЗЕЛЯХ.....	113
<b>III. ПЕРЕРОБНІ ТА ХАРЧОВІ ВИРОБНИЦТВА</b>	
<i>Дейниченко Г. В., Самойчук К. О., Івженко А. О.</i>	
СИНХРОНІЗАЦІЯ КОЛИВАЛЬНИХ І ОБЕРТАЛЬНИХ РУХІВ РОТОРА У ПУЛЬСАЦІЙНОМУ ГОМОГЕНІЗАТОРІ З ВІБРУЮЧИМ РОТОРОМ.....	122
<i>Друкований М. Ф., Алексевич І. М.</i>	
РОБОТА ДИЗЕЛЬНИХ ДВИГУНІВ НА БІОДИЗЕЛЬНОМУ ПАЛИВІ РОСЛИННОГО ПОХОДЖЕННЯ.....	132
<i>Друкований М. Ф., Янович В. П., Дишкант Л. В., Ольшевський А. І.</i>	
ДОСЛІДЖЕННЯ МАТЕМАТИЧНОЇ МОДЕЛІ ВІБРАЦІЙНОГО МЛИНА ДЛЯ ПОДРІБНЕННЯ МІНЕРАЛІВ.....	136
<i>Тіщенко Л. М., Ольшанський В. П., Ольшанський С. В.</i>	
ПРО РУХ ПО РЕШЕТУ ВІБРОРОЗРІЖЕНИХ ЗЕРНОВИХ СУМІШЕЙ З ВНУТРІШНІМ В'ЯЗКО-СУХИМ ТЕРТЯМ.....	145
<i>Цуркан О.В., Полєвода Ю.А., Волинець Є.О., Походай М.В.</i>	
ОСОБЛИВОСТІ КОНСТРУКЦІЇ КОМБІНОВАНОГО ЗМІШУВАЧА ДЛЯ ПЕРЕРОБНИХ І ХАРЧОВИХ ВИРОБНИЦТВ.....	149