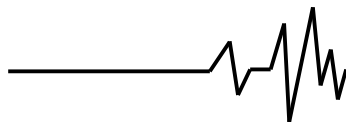


ЗМІСТ

I. ТЕОРІЯ ПРОЦЕСІВ ТА МАШИН

<i>Воробьев Ю. С., Овчарова Н. Ю.</i> ВОЗДЕЙСТВИЕ УДАРНОЙ ВОЛНЫ НА ПРЯМОУГОЛЬНУЮ ПЛАСТИНУ С РАЗРЕЗОМ.....	5
<i>Гончаров В. В.</i> ДОСЛІДЖЕННЯ СТІЙКОСТІ РОТОРА В КОРПУСІ НА ПОДАТЛИВИХ ОПОРАХ, ЯКИЙ ДИНАМІЧНО ЗРІВНОВАЖУЄТЬСЯ ДВОМА АВТОБАЛАНСИРАМИ.....	10
<i>Дем'яненко А. Г.</i> ДЕЯКІ ОСОБЛИВОСТІ І АНАЛОГІЇ В ЗАДАЧАХ ДИНАМІКИ ПРУЖНИХ СТИСНУТИХ ПРЯМОКУТНИХ ПЛАСТИНОК ТА ПЛАСТИНОК З РУХОМИМ ІНЕРЦІЙНИМ НАВАНТАЖЕННЯМ.....	19
<i>Круглий Я. Д.</i> ВЛИЯНИЕ СПОСОБА КОНЕЧНОЭЛЕМЕНТНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ КОНТАКТНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ БАНДАЖНЫХ ПОЛОК ПРИ РАСЧЕТЕ СПЕКТРА СОБСТВЕННЫХ ЧАСТОТ ЛОПАТОЧНОГО ВЕНЦА.....	25
<i>Мартиненко Г. Ю.</i> АНАЛІЗ ДИНАМІКИ РОТОРА ДЕТАНДЕР-КОМПРЕСОРНОГО АГРЕГАТУ С МАГНІТНИМИ ПІДШИПНИКАМИ ЗА ДОПОМОГОЮ РІЗНИХ СКІНЧЕНО-ЕЛЕМЕНТНИХ МОДЕЛЕЙ.....	32
<i>Надутьий В. П., Елисеев В. И., Луценко В. И.</i> ОПРЕДЕЛЕНИЕ УСЛОВИЙ ПОТЕРИ УСТОЙЧИВОСТИ ПОЛОЖЕНИЯ ЖИДКОСТИ В КАПИЛЛЯРЕ ПРИ ВИБРАЦИОННОМ ВОЗДЕЙСТВИИ.....	39
<i>Ольшанський В. П., Ольшанський С. В., Бурлака В. В., Малець О. М.</i> ВІЛЬНІ КОЛИВАННЯ ОСЦИЛЯТОРА ГІПЕРБОЛІЧНО ЗМІННОЇ МАСИ.....	44
<i>Ольшанський В. П., Тіщенко Л. М., Ольшанський С. В.</i> НАБЛИЖЕНИЙ РОЗРАХУНОК НЕСТАЦІОНАРНИХ КОЛИВАНЬ ОСЦИЛЯТОРА ЕКСПОНЕНТНО ЗМІННОЇ МАСИ.....	51
<i>Семененко Е. В., Дякун И. Л., Рубан В. Д.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ВИБРАЦИИ НА СВОЙСТВА КИПЯЩЕГО СЛОЯ.....	59
<i>Сілін Р. І., Гордєєв А. І.</i> ВІБРАЦІЙНЕ ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ЗМІНИ ВЛАСТИВОСТЕЙ ВОДИ З ОДНОЧАСНИМ ВПЛИВОМ РІЗНИХ ЕНЕРГЕТИЧНИХ ПОЛІВ.....	64
<i>Струтинський С. В., Ночніченко І. В., Галецький О. С.</i> РОЗРОБКА ТА ДОСЛІДЖЕННЯ НИЗЬКОЧАСТОТНИХ ВІБРАЦІЙНИХ МЕХАНІЗМІВ ІЗ СИСТЕМОЮ ПРИВОДІВ У ВИГЛЯДІ ШЛАНГОВИХ ПНЕВМОДВИГУНІВ (ПНЕВМОМ'ЯЗІВ).....	69
<i>Тіщенко Л. М., Знайдюк В. Г.</i> ТЕОРЕТИЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ПІДВИЩЕННЯ ДИНАМІЧНОЇ СТАБІЛЬНОСТІ МОЛОТИЛЬНИХ СИСТЕМ ЗЕРНОЗБИРАЛЬНИХ КОМБАЙНІВ.....	82
<i>Філімоніхін Г. Б., Яцун В. В.</i> ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ДВОЧАСТОТНИХ ВЕРТИКАЛЬНИХ ВІБРАЦІЙ ПЛАТФОРМИ, ЗБУДЖЕНИХ КУЛЬОВИМ АВТОБАЛАНСИРОМ.....	90
<i>Шатохин В. М., Шатохина Н. В.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ УСТАНОВИВШИХСЯ ДИНАМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В НЕЛИНЕЙНЫХ МОДЕЛЯХ МАШИННЫХ АГРЕГАТОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИНТЕГРАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ ДВИЖЕНИЯ.....	96
<i>Шевченко Г. А., Шевченко В. Г.</i> МОДЕЛЬ ВИБРАЦИОННОГО ПОЛИЧАСТОТНОГО ГРОХОТА С ОГРАНИЧЕННЫМ ИСТОЧНИКОМ ВОЗБУЖДЕНИЯ.....	105
<i>Ярошевич Н. П., Забронец И. П., Силивонюк А. В., Ярошевич Т. С.</i> ДИНАМИКА ПУСКА ВИБРАЦИОННЫХ МАШИН С ДЕБАЛАНСНИМИ ПРИВОДОМ.....	113

**II. МАШИНОБУДУВАННЯ ТА МАТЕРІАЛООБРОБКА**

<i>Булат А. Ф., Дирда В. І., Пухальський В. М., Волошин О. І., Надутый В. П., Морус В. Л., Лисиця М. І.</i>	
ДОСЯГНЕННЯ ІНСТИТУТУ ГЕОТЕХНІЧНОЇ МЕХАНІКИ ІМ. М.С. ПОЛЯКОВА НАН УКРАЇНИ В СТВОРЕННІ ВІБРАЦІЙНОЇ ТЕХНІКИ ТА ТЕХНОЛОГІЙ З ВИКОРИСТАННЯМ ЕЛАСТОМЕРНИХ МАТЕРІАЛІВ ДЛЯ ВИДОБУТКУ, ПЕРЕРОБКИ ТА ЗБАГАЧЕННЯ МІНЕРАЛЬНОЇ СИРОВИНИ.....	121
<i>Булат А. Ф., Надутый В. П., Корниенко В. Я.</i>	
ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ ВИБРАЦИОННЫХ УСТАНОВОК В ТЕХНОЛОГИИ ДОБЫЧИ ЯНТАРЯ.....	128
<i>Ганкевич В. Ф., Пащенко О. А., Киба В. Я.</i>	
ВПЛИВ ВІБРАЦІЙ НА БУРОВИЙ ІНСТРУМЕНТ.....	132
<i>Дзюба С. В., Медведева О. А., Киричко С. Н.</i>	
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НАПОРНОГО ГИДРОТРАНСПОРТА ПРИ РАЗРАБОТКЕ ТЕХНОГЕННЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ.....	136
<i>Дудников А. А., Беловод А. И., Келемеш А. А., Пасюта А. Г.</i>	
ВИБРАЦИОННАЯ УПРОЧНЯЮЩАЯ ОБРАБОТКА В ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ.....	143
<i>Мойсишин В. М., Левчук К. Г.</i>	
ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСУ ЗВІЛЬНЕННЯ ПРИХОПЛЕННЯ БУРИЛЬНОЇ КОЛОНИ УДАРНИМ ПРИСТРОЄМ.....	147
<i>Москалёва Т. В., Полушина М. В.</i>	
МОДЕЛЬ ФУНДАМЕНТА ТУРБОАГРЕГАТА МОЩНОСТЬЮ 300 МВт ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ВЛИЯНИЯ СТАТИЧЕСКОЙ И ДИНАМИЧЕСКОЙ НАГРУЗОК.....	151
<i>Надутый В. П., Сухарев В. В., Костыря С. В.</i>	
ОБОСНОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОМПЛЕКСНОГО МЕТОДА ВИБРООБЕЗВОЖИВАНИЯ ЖЕЛЕЗНОЙ РУДЫ	156
<i>Надутый В. П., Ягнюкова И. В., Титов А. А.</i>	
ОПРЕДЕЛЕНИЕ СИЛЫ УДАРНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ЛЕПЕСТКОВЫХ ДИСКОВ ВАЛКОВОГО ВИБРАЦИОННОГО КЛАССИФИКАТОРА С ГОРНОЙ МАССОЙ.....	161
<i>Полёвода Ю. А.</i>	
ВІБРОАКУСТИЧНА ДІАГНОСТИКА ЛОПАТЕВИХ НАСОСІВ.....	166
<i>Равлюк В. Г.</i>	
ПІДВИЩЕННЯ ТОЧНОСТІ РЕЗУЛЬТАТІВ ДІАГНОСТУВАННЯ ПІДШИПНИКОВИХ ВУЗЛІВ ВАГОНІВ.....	169
<i>Рахманов С. Р., Вышинский В. Т., Любин Н. В.</i>	
ИССЛЕДОВАНИЕ ПАРАМЕТРИЧЕСКИХ КОЛЕБАНИЙ ШАТУНА И МОДЕРНИЗАЦИЯ ГЛАВНОГО ПРИВОДА СТАНА ХОЛОДНОЙ ПРОКАТКИ ТРУБ.....	176
<i>Філімоніхін Г. Б., Олійніченко Л. С.</i>	
ЗРІВНОВАЖЕННЯ ПАСИВНИМИ АВТОБАЛАНСИРАМИ ЗВИЧАЙНОГО І АЕРОДИНАМІЧНОГО ДИСБАЛАНСІВ КРИЛЬЧАТКИ ОСЬОВОГО ВЕНТИЛЯТОРА....	184
<i>Франчук В. П., Шевченко А. Е.</i>	
ОБЕЗВОЖИВАНИЕ ОРГАНО-МИНЕРАЛЬНЫХ ОСАДКОВ ЧЕРНОГО МОРЯ ПРИ КОМБИНИРОВАННОМ СТАТИЧЕСКОМ И ДИНАМИЧЕСКОМ НАГРУЖЕНИИ.....	191
III. ПЕРЕРОБНІ ТА ХАРЧОВІ ВИРОБНИЦТВА	
<i>Друкований М. Ф., Дишкант Л. В., Алексевич І. М.</i>	
ВІБРАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В КОМПЛЕКСІ БІОТЕХНОЛОГІЙ В АПК УКРАЇНИ.....	200
<i>Тіщенко Л. М., Пивень М. В.</i>	
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ВНУТРОСЛОЕВЫХ ПРОЦЕССОВ В ПЛОСКОРЕШЕТНЫХ ВИБРАЦИОННЫХ СЕПАРАТОРАХ.....	206
Інформація.....	212