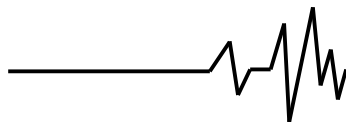


**ЗМІСТ****I. ТЕОРІЯ ПРОЦЕСІВ ТА МАШИН**

<i>Воробьев Ю. С., Овчарова Н. Ю.</i> ДИНАМИКА ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИЙ ПРИ УДАРНЫХ НАГРУЗКАХ.....	5
<i>Дем'яненко А. Г.</i> МЕХАНИЧНІ І МАТЕМАТИЧНІ МОДЕЛІ ДЕЯКИХ ЗАДАЧ ДИНАМІКИ ПРУЖНИХ СИСТЕМ З РУХОМИМ ІНЕРЦІЙНИМ НАВАНТАЖЕННЯМ ТА ЇХ ДОСЛІДЖЕННЯ.....	12
<i>Зиньковский А. П., Круц В. А., Синенко Е. А.</i> КОНЕЧНОЭЛЕМЕНТНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ИЗГИБНЫХ КОЛЕБАНИЙ СТЕРЖНЯ С «ДЫШАЩЕЙ» ТРЕЩИНОЙ УСТАЛОСТИ.....	23
<i>Надутый В. П., Перехрест В. И., Ягнюкова И. В.</i> ГЕОМЕТРИЯ И КИНЕМАТИКА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В СИСТЕМЕ «ВАЛОК – ОСЬ ВАЛКА» С УДАРНЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ.....	29
<i>Ольшанський В. П., Бурлака В. В., Малець О. М.</i> ВІЛЬНІ КОЛИВАННЯ МЕХАНИЧНОЇ СИСТЕМИ З КОМБІНОВАНИМ ТЕРТЯМ.....	34
<i>Ткачук М. А., Костенко Ю. В., Артьомов І. В., Грабовський А. В.</i> РЕЗОНАНСИ У ВІБРОУДАРНИХ МАШИНАХ: МОДЕЛІ, МЕТОДИ, РОЗРАХУНКИ.....	39

**II. МАШИНОБУДУВАННЯ ТА МАТЕРІАЛООБРОБКА**

<i>Бовсуновський А. П.</i> ВІБРОДІАГНОСТИКА ПОШКОДЖЕНЬ ТИПУ ТРІЩИНИ, ЩО ЗАКРИВАЄТЬСЯ. ОГЛЯД ЛІТЕРАТУРИ.....	51
<i>Іскович-Лотоцький Р. Д., Івашко Є. І.</i> НАВІСНИЙ ГІДРОМОЛОТ ДЛЯ УДАРНО-ВІБРАЦІЙНОГО ЗОНДУВАННЯ ҐРУНТІВ.....	66
<i>Магерус Н. І.</i> ВПЛИВ ПАРАМЕТРІВ ВІБРАЦІЇ ТА ГЕОМЕТРІЇ ЛУНКИ НА РУХ ДРІБНОДИСПЕРСНОГО СИПКОГО МАТЕРІАЛУ У КОНІЧНІЙ ЛУНЦІ ДОЗАТОРА.....	71
<i>Рахманов С. Р., Вышинский В. Т.</i> ДИНАМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ОЧАГА ДЕФОРМАЦИИ В ПРОЦЕССЕ ХОЛОДНОЙ ПИЛЬГЕРНОЙ ПРОКАТКИ ТРУБ.....	78
<i>Сілін Р. І., Третько В. В., Гордєєв А. І.</i> ДОСЛІДЖЕННЯ ДИНАМІЧНОЇ МОДЕЛІ РЕЗОНАНСНОГО ВІБРАЦІЙНОГО ВЕРСТАТА ДЛЯ ДОВЕДЕННЯ ПЛОСКИХ ПОВЕРХОНЬ.....	89
<i>Шульженко М. Г., Гонтаровський П. П., Гармаш Н. Г., Єфремов Ю. Г.</i> МОДЕЛЮВАННЯ КОЛИВАНЬ ВАЛОПРОВОДУ ТУРБОАГРЕГАТА ЗА НАЯВНОСТІ ЕКСПЛУАТАЦІЙНИХ ДЕФЕКТІВ.....	93
<i>Яворський І. М., Мацько І. Й., Юзефович Р. М., Кравець І. Б.</i> ВЕКТОРНА ДІАГНОСТИКА ПІДШИПНИКА КОЧЕННЯ ПРИ РОЗВИТКУ ДЕФЕКТУ НА ЗОВНІШНЬОМУ КІЛЬЦІ.....	101
<i>Яглінський В. П., Гутиря С. С., Обайді А. С., Моргун Ю. Б.</i> ХАРАКТЕРИСТИКИ ЖОРСТКОСТІ ВЕРСТАТА-ТРИЦЕПТА В УЗАГАЛЬНЕНИХ ПАРАМЕТРАХ.....	111

**III. ПЕРЕРОБНІ ТА ХАРЧОВІ ВИРОБНИЦТВА**

<i>Diveyev B. M., Hlobchak M. V., Kernytsky I. S.</i> OPTIMIZATION OF PARTICLE DYNAMIC VIBRATION ABSORBERS IN THE FREQUENCY BAND.....	119
<i>Луговський О. Ф., Мовчанюк А. В., Гришко І. А.</i> МОЖЛИВІСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ ПРОТОЧНОГО ТРУБЧАТОГО КАВІТАТОРА З ВИСОКОЮ ІНТЕНСИВНІСТЮ УЛЬТРАЗВУКОВИХ КОЛИВАНЬ ДЛЯ ОБРОБКИ РІДКИХ СЕРЕДОВИЩ.....	125
<i>Надутьий В. П., Левченко П. В., Маланчук Е. З.</i> РЕЗУЛЬТАТИ ИСПЫТАНИЙ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ОБРАЗЦА ВЕРТИКАЛЬНОГО ВИБРАЦИОННОГО ГРОХОТА ПРИ ПЕРЕРАБОТКЕ БАЗАЛЬНОГО СЫРЬЯ.....	131
<i>Цуркан О. В., Герасимов О. О., Римар Т. І., Станіславчук О. В.</i> ГІДРОДИНАМІКА ПРОЦЕСУ ФІЛЬТРАЦІЙНОГО ЗНЕВОДНЕННЯ СВІЖЕОЧИЩЕНОГО НАСІННЯ ГАРБУЗА З ВІБРАЦІЙНОЮ АКТИВАЦІЄЮ.....	138