

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

<i>Дівеєв Б. М., Вікович І. А., Мартин В. Є., Дорош І. Р.</i> ЗМЕНШЕННЯ АМПЛІТУДИ КОЛИВАНЬ ЗА ДОПОМОГОЮ КОМБІНОВАНИХ ДИНАМІЧНИХ ГАСНИКІВ КОЛИВАНЬ.....	5
<i>Куценко А. Г.</i> ПРО ПОБУДОВУ ЧИСЕЛЬНОЇ СХЕМИ МЕТОДУ ГРАНИЧНИХ ЕЛЕМЕНТІВ ДЛЯ СТАЦІОНАРНИХ КОЛИВАНЬ БАЛОК ТА ПЛАСТИН.....	10
<i>Лавінський Д. В., Морачковський О. К.</i> НЕСТАЦІОНАРНЕ ДЕФОРМУВАННЯ ЕЛЕМЕНТІВ КОНСТРУКЦІЙ ПІД ДІЄЮ ЕЛЕКТРОМАГНІТНОГО ПОЛЯ.....	19
<i>Пасіка В. Р., Романчук І. О.</i> ВИМУШЕНІ КОЛИВАННЯ ПРУЖНОЇ МУФТИ З ДІЛЯНКОЮ КВАЗІНУЛЬОВОЇ ЖОРСТКОСТІ.....	24
<i>Савченко О. В.</i> ОПТИМІЗАЦІЯ ДИНАМІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК КОМПОЗИТНИХ БАГАТОШАРОВИХ ОБОЛОНОК.....	34
<i>Черниш О. М., Яременко В. В., Бондар М. М.</i> АНАЛІЗ АВТОКОЛИВАЛЬНОГО РУХУ З ЕНЕРГЕТИЧНОЇ ТОЧКИ ЗОРУ.....	44

II. МАШИНОБУДУВАННЯ ТА МАТЕРІАЛООБРОБКА

<i>Борисюк Д. В.</i> ВИБРОАКУСТИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА ДЕФЕКТОВ И НЕИСПРАВНОСТЕЙ ПОДШИПНИКОВ КАЧЕНИЯ.....	50
<i>Грінченко К. Є., Ларін О. О.</i> МОДЕЛЮВАННЯ ВИПАДКОВИХ КОЛИВАНЬ КОТЛА ЦИСТЕРНИ ПРИ РУСІ НАПІВПРИЧЕПА ПО ДОРОГАМ ЗАГАЛЬНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ.....	54
<i>Лисканич М. В., Гридчук Я. С., Андрусак А. В., Лисканич О. М.</i> КРИТЕРІЙ БЕЗПЕЧНОЇ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ЕЛЕМЕНТІВ БУРИЛЬНОЇ КОЛОНИ ПРИ ВИПАДКОВОМУ ВІБРАЦІЙНОМУ НАВАНТАЖЕННІ.....	64
<i>Назаренко І. І., Мартинюк І. Ю.</i> СТАБІЛІЗАЦІЯ РЕЖИМУ РОБОТИ ВІБРОМАЙДАНЧИКА ДЛЯ ФОРМУВАННЯ МАЛОГАБАРИТНИХ ВИРОБІВ.....	73
<i>Савченко К. В., Круглий Я. Д., Зиньковський А. П.</i> ВЛИЯНИЕ ОРИЕНТАЦИИ КОНТАКТНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ БЕЗЗИГОВЫХ БАНДАЖНЫХ ПОЛОК НА РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА СОБСТВЕННЫХ ЧАСТОТ КОЛЕБАНИЙ ЛОПАТОЧНОГО ВЕНЦА.....	80
<i>Сокіл Б. І., Верхола І. І., Петрученко О. С.</i> КОЛИВНІ ПРОЦЕСИ ГУСЕНИЧНОГО ОБОДУ ВІЙСЬКОВИХ МАШИН ПІД ДІЄЮ КОРОТКОТРИВАЛИХ ЗБУРЕНЬ ТА ЇХ СТІЙКІСТЬ.....	85
<i>Шатохін В. М., Гранько Б. Ф., Соболев В. М., Шатохіна Н. В.</i> ВІБРАЦІЙНА ДІАГНОСТИКА ЗНОШЕННЯ ЦИЛІНДРО-ПОРШНЕВИХ ПАР НАСОСІВ ГІДРООБ'ЄМНИХ ПЕРЕДАЧ ІЗ КУЛЬКОВИМИ ПОРШНЯМИ.....	90
<i>Шпачук В. П., Чупринін О. О., Супрун Т. О.</i> ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ЕКСПЛУАТАЦІЙНИХ ФАКТОРІВ НА СТАТИЧНІ І ДИНАМІЧНІ ПРОГНИ РЕЙКОВОЇ КОЛІЇ В ЗОНІ СТИКОВОЇ НЕРІВНОСТІ.....	100

**III. ПЕРЕРОБНІ ТА ХАРЧОВІ ВИРОБНИЦТВА**

<i>Булгаков В. М., Головач І. В., Адамчук В. В.</i> ТЕОРІЯ СФЕРИЧНОГО РУХУ ТІЛА КОРЕНЕПЛОДУ У ПРУЖНОМУ СЕРЕДОВИЩІ ПРИ ЙОГО ВІБРАЦІЙНОМУ ВИКОПУВАННІ.....	109
<i>Гавва О. М., Кохан О. О., Кривопляс-Володіна Л. О.</i> ДЕЯКІ ПІДХОДИ ДО МІНІМІЗАЦІЇ ЕНЕРГОВИТРАТ У ПІДІЙМАЛЬНО-ОПУСКНОМУ ПРИСТРОЇ ПАКЕТОФОРМУВАЛЬНОЇ МАШИНИ.....	118
<i>Зав'ялов В. Л., Мисюра Т. Г., Бодров В. С., Попова Н. В., Запорожець Ю. В.</i> ДОСЛІДЖЕННЯ МАСООБМІНУ В УМОВАХ ПЕРІОДИЧНОГО ВІБРОЕКСТРАГУВАННЯ ІЗ РОСЛИННОЇ СИРОВИНИ (ЧАСТИНА ПЕРША).....	130
<i>Надутьї В. П., Елусєєв В. І., Луценко В. І.</i> МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ПОДЪЕМА ЧАСТИЦЫ ИЗ ВЛАЖНОГО ДИСПЕРСНОГО СЛОЯ ПО ВЕРТИКАЛЬНОЙ СТЕНКЕ ВИБРИРУЮЩЕЙ ТРУБКИ.....	135