



З М І С Т

I. ТЕОРІЯ ПРОЦЕСІВ ТА МАШИН

<i>Дем'яненко А. Г.</i> ДЕЯКІ ОСОБЛИВОСТІ І АНАЛОГІ МАТЕМАТИЧНИХ МОДЕЛЕЙ ЗАДАЧ ДИНАМІКИ ПРУЖНИХ ОБ'ЄКТІВ З РУХОМИМ ІНЕРЦІЙНИМ НАВАНТАЖЕННЯМ.....	5
<i>Іскович-Лотоцький Р. Д., Іванчук Я. В., Веселовський Я. П.</i> МОДЕЛЮВАННЯ РОБОЧИХ ПРОЦЕСІВ ГІДРОІМПУЛЬСНОГО ПРИВОДА З ОДНОКАСКАДНИМ КЛАПАНОМ ПУЛЬСАТОРОМ.....	10
<i>Кузьо І. В., Гурський В. М., Шпак Я. В.</i> МЕТОДИКА ПРОЕКТНОГО РОЗРАХУНКУ ВІБРОУДАРНИХ МОДУЛІВ З ІНЕРЦІЙНИМ ПРИВОДОМ.....	20
<i>Ланець О. С., Деревенько І. А.</i> ВИЗНАЧЕННЯ МОМЕНТА ОПОРУ РУХУ ДЕБАЛАНСНОГО ВІБРОЗБУДНИКА.....	28
<i>Ольшанський В. П., Ольшанський С. В.</i> ПРО РУХ ОСЦИЛЯТОРА ЗІ СТЕПЕНЕВОЮ ХАРАКТЕРИСТИКОЮ ПРУЖНОСТІ.....	34
<i>Шатохин В. М.</i> О ВЫБОРЕ ПАРАМЕТРОВ ДЕБАЛАНСНЫХ ВИБРАЦИОННЫХ АППАРАТОВ С ЭКСЦЕНТРИКОВЫМ РОТОРОМ И АСИНХРОННЫМ ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ.....	41

II. МАШИНОБУДУВАННЯ ТА МАТЕРІАЛООБРОБКА

<i>Афтаназіє І. С., Топчий В. І., Шевчук Л. І., Строган О. І.</i> ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЗМІЦНЕННЯ ТОРСІОННИХ ВАЛІВ ТА ЦИЛІНДРИЧНИХ ДОВГОМІРНИХ ДЕТАЛЕЙ.....	51
<i>Виноградов Б. В., Федін Д. А.</i> АНАЛИЗ ДИНАМИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ПРИВОДНОГО УЗЛА ОТКРЫТОЙ ЗУБЧАТОЙ ПЕРЕДАЧИ БАРАБАННОЙ МЕЛЬНИЦЫ.....	60
<i>Данченко В. Н., Рахманов С. Р., Тополов В. Л., Хацкелян И. П.</i> ДИНАМИКА ЗАМКНУТОЙ СИЛОВОЙ ЛИНИИ ПРОШИВНОГО СТАНА ТРУБОПРОКАТНОГО АГРЕГАТА.....	65
<i>Дудников А. А., Дудник В. В., Келемеш А. А., Горбенко А. В., Лапенко Т. Г.</i> ПОВЫШЕНИЕ НАДЕЖНОСТИ ДЕТАЛЕЙ МАШИН ПОВЕРХНОСТНЫМ ПЛАСТИЧЕСКИМ ДЕФОРМИРОВАНИЕМ.....	74
<i>Дырда В. И., Черний А. А.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРНОЙ УСТОЙЧИВОСТИ РЕЗИНОВЫХ ВИБРОАМОРТИЗАТОРОВ ВИБРАЦИОННЫХ ГОРНЫХ ПИТАТЕЛЕЙ.....	79
<i>Надутый В. П., Елисеев В. И., Луценко В. И., Костыря С. В.</i> ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ВИБРАЦИИ И ЭЛЕКТРООСМОСА НА ОБЕЗВОЖИВАНИЕ ВЛАГОНАСЫЩЕННОЙ ГОРНОЙ МАССЫ.....	86
<i>Naduty V. P., Korniyenko V. Ya., Sukharyev V. V.</i> RESULTS OF STUDIES OF THE INFLUENCE OF THE DENSITY AND VIBRATIONAL DISTURBANCE IN THE PROCESS OF HYDROMECHANICAL AMBER MINING.....	92
<i>Pivovarov O. A., Skiba M. I., Makarova A. K., Vorobyova V. I.</i> OBTAINING OF BIMETALLIC NANOPARTICLES BY USING PLASMA DISCHARGE.....	97
<i>Полулях А. Д., Полулях Д. А.</i> РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КЛАССОВ КРУПНОСТИ ПРИ МОКРОМ ПОДГОТОВИТЕЛЬНОМ ГРОХОЧЕНИИ РЯДОВОГО УГЛЯ НА АГРЕГАТНОЙ УСТАНОВКЕ ГИДРОГРОХОТОВ С ВИБРАЦИОННЫМИ ГРОХОТАМИ.....	102
<i>Шенбор В. С., Боровець В. М., Корендій В. М., Брусенцов В. Г., Шенбор Ю. В.</i> ДЕЯКІ ОСОБЛИВОСТІ ОПТИМАЛЬНОГО КОНСТРУЮВАННЯ ВІБРАЦІЙНИХ ТРУБЧАСТИХ ТРАНСПОРТЕРІВ.....	110

III. ПЕРЕРОБНІ ТА ХАРЧОВІ ВИРОБНИЦТВА

<i>Серга Г. В., Таратута В. Д.</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВИБРАЦИИ В ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ ОБМОЛОТА ЗЕРНА В ПРЯМОТОЧНЫХ ЗЕРНОУБОРОЧНЫХ КОМБАЙНАХ.....	118
<i>Твердохліб І. В.</i> ДИНАМІКА РУХУ ЧАСТИНКИ В СИПКОМУ ЗЕРНОВОМУ СЕРЕДОВИЩІ.....	128

IV. ДУМКА МОЛОДОГО ВЧЕНОГО

<i>Присяжнюк Д. В.</i> АНАЛІЗ ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ СУШІННЯ ЗЕРНОВОЇ СИРОВИНИ ПРИ ПІСЛЯЗБИРАЛЬНІЙ ОБРОБЦІ.....	136
---	-----