

*SPIS TREŚCI*

**Igor Atamanyuk, Yuriy Kondratenko.** METHOD OF OPTIMAL LINEAR EXTRAPOLATION OF VECTOR RANDOM SEQUENCES WITH FULL CONSIDERATION OF CORRELATION CONNECTIONS FOR EACH COMPONENT....

3

**Алексей Попов, Юрий Купреев, Олег Савенков, Дмитрий Марченко.** АНАЛИЗ ХАРАКТЕРИСТИК КОНТАКТА ПОВЕРХНОСТЕЙ С ПЕРВОНАЧАЛЬНЫМ ЛИНЕЙНЫМ И ТОЧЕЧНЫМ КАСАНИЕМ.....

9

**Лариса Вахонина.** ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ГАРМОНИЧЕСКИХ ВОЛН С ТОНКИМ УПРУГИМ КРУГОВЫМ ВКЛЮЧЕНИЕМ В УСЛОВИЯХ ПОЛНОГО СЦЕПЛЕНИЯ С МАТРИЦЕЙ.....

17

**Александр Чередниченко.** ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДИЗЕЛЬ-ГАЗОТУРБИННОЙ УСТАНОВКИ С ТЕРМОХИМИЧЕСКОЙ РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА.....

25

**Сергей Пастушенко.** ФОРМИРОВАНИЕ СИСТЕМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ТРУБОПРОВОДОВ ГИДРОПРИВОДОВ ТЕХНИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ.....

29

**Вячеслав Шебанин, Владимир Богза, Сергей Богданов, Иван Хилько.** РАСЧЕТ КАРКАСОВ ПЕРЕМЕННОГО СЕЧЕНИЯ С ГИБКОЙ СТЕНКОЙ.....

35

**Елена Цепурит, Николай Веремеенко.** ПРОЧНОСТЬ СТЕРЖНЕВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СТАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ В ОБЛАСТИ ОГРАНИЧЕННЫХ ПЛАСТИЧЕСКИХ ДЕФОРМАЦИЙ ПРИ ПОВТОРНО-ПЕРЕМЕННОМ НАГРУЖЕНИИ.....

41

**Елена Горбенко, Наталья Горбенко, Наталья Ким.** МЕТОДИКА И РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ РАЗМЕРНО – МАССОВЫХ ХАРАКТЕРИСТИК СЕМЕННЫХ ПЛОДОВ БАХЧЕВЫХ КУЛЬТУР (АРБУЗ, ДЫНЯ).....

49

**Валерий Гавриш, Максим Шатохин, Василий Грубань.** УТИЛИЗАЦИЯ ТЕПЛА ДВИГАТЕЛЕЙ МОБИЛЬНЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ.....

53

**Михаил Мыслович, Вадим Чумак, Евгений Укотич.** МЕТОДИКА ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ШИХТОВАННЫХ МАГНИТОПРОВОДОВ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МАШИН ПО ФАКТИЧЕСКОМУ СОСТОЯНИЮ.....

63

**Сергей Сербин, Анна Мостипаненко, Артём Козловский.** СНИЖЕНИЕ ИНТЕНСИВНОСТИ ПУЛЬСАЦИОННОГО ГОРЕНИЯ В КАМЕРЕ СГОРАНИЯ ГТД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПЛАЗМЕННЫХ СТАБИЛИЗАТОРОВ.....

71

**Алексей Садовой.** МАССО-СТОИМОСТНЫЕ ЗАВИСИМОСТИ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ ИНДУКЦИОННЫХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ С АКСИАЛЬНЫМ ШТАМПО-ПРЕССОВАННЫМ И ВИТЫМ МАГНИТОПРОВОДАМИ.....

77

**Александр Бондаренко, Василий Грубань.** МЕТОДИКА И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ МОРФОЛОГИЧЕСКИХ И

ПРОЧНОСТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ОБЕРТОК КУКУРУЗЫ.....	85
<i>Владимир Стрельцов.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ КОНСТРУКЦИЙ РАБОЧИХ ОРГАНОВ МАСЛООТЖИМНЫХ ПРЕССОВ.....	93
<i>Олег Плахтырь.</i> СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МАТЕРИАЛОЕМКОСТИ ВАРИАНТОВ ТРЕХФАЗНЫХ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ СИСТЕМ.....	97
<i>Виктор Аулин, Виктор Слонь, Сергей Лысенко, Дмитрий Голуб.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ МОЩНОСТИ ДИЗЕЛЯ АВТОМОБИЛЕЙ, РАБОТАЮЩИХ В НЕСТАЦИОНАРНЫХ УСЛОВИЯХ.....	103
<i>Николай Завирюха.</i> ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОЦЕССА ОТДЕЛЕНИЯ ПОЧАТКОВ КУКУРУЗЫ НА ПОЧАТКООТДЕЛЯЮЩЕМ АППАРАТЕ С ИНТЕГРИРОВАННЫМ ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЕМ.....	109__