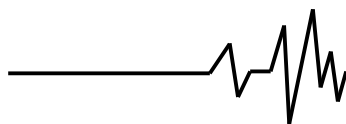


## ЗМІСТ

<i>Ройзман В. П., Григоренко О. П.</i> ДОКТОР ТЕХНІЧНИХ НАУК, ПРОФЕСОР Р. І. СІЛІН – ВИДАТНИЙ ВЧЕНИЙ І ПЕДАГОГ СУЧАСНОСТІ.....	5
<b>I. ТЕОРІЯ ПРОЦЕСІВ ТА МАШИН</b>	
<i>Бурдейна О. В., Гель П. В., Бурдейний В. М.</i> ЗАСТОСУВАННЯ КОНФОРМНИХ ВІДОБРАЖЕНЬ ДО ДОСЛІДЖЕННЯ ЧАСТОТНОГО СПЕКТРУ ДЕЯКИХ ДВОМІРНИХ СИСТЕМ.....	12
<i>Ройзман В. П., Драч І. В.</i> ВПЛИВ ХВИЛЕУТВОРЕННЯ НА ВІЛЬНІЙ ПОВЕРХНІ РІДИНИ В КАМЕРІ АВТОБАЛАНСУЮЧОГО ПРИСТРОЮ НА ЗРІВНОВАЖЕНІСТЬ РОТОРА.....	19
<i>Ройзман В. П., Ткачук В. П.</i> ДОСЛІДЖЕННЯ МОЖЛИВОСТІ АВТОБАЛАНСУВАННЯ КОЛІС АВТОМОБІЛЯ ПІД ЧАС ЙОГО РУХУ РІДИНОЮ, ЗАЛИТОЮ В КАМЕРУ КОЛЕСА.....	23
<i>Сілін Р. І., Гордєєв А. І.</i> НАПРЯМКИ РОЗВИТКУ ТА ОСОБЛИВОСТІ МЕТОДИКИ ПРОЕКТУВАННЯ ВІБРОМАШИН НА ОСНОВІ ГІДРОПУЛЬСАТОРА.....	32
<i>Сілін Р. І., Гордєєв А. І., Копицяк О. А.</i> ВІБРАЦІЙНИЙ КАВІТАТОР ПОРШНЕВОГО ТИПУ ДЛЯ ЗМІШУВАННЯ МАСТИЛЬНО- ОХОЛОДЖУЮЧОЇ РІДИНИ ТА ЇЇ ЗНЕЗАРАЖУВАННЯ.....	41
<i>Сокіл Б. І., Чаган Ю. А., Хитряк О. І.</i> АСИМПТОТИЧНИЙ МЕТОД І ПЕРІОДИЧНІ АТЕВ-ФУНКЦІЇ У ДОСЛІДЖЕННІ НЕЛІНІЙНИХ ПОЗДОВЖНЬО-КУТОВИХ КОЛИВАНЬ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ.....	44
<i>Франчук В. П.</i> УЧЕТ БОЛЬШОГО СЛОЯ МАТЕРИАЛА ВИБРАЦИОННЫХ МАШИН ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ.....	48
<i>Jonusas R., Juzenas E., Juzenas K.</i> RESEARCH OF VIBRATIONS AND COMPLICATED DYNAMICAL SITUATIONS IN COMPLEX ROTARY SYSTEMS.....	54
<b>II. МАШИНОБУДУВАННЯ ТА МАТЕРІАЛООБРОБКА</b>	
<i>Анциферов А. В., Драбан Д. И.</i> РАСЧЕТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕЖИМОВ ВЕРТИКАЛЬНОЙ ВИБРАЦИОННОЙ МЕЛЬНИЦЫ.....	59
<i>Бадьора Н. П., Петрусь В. В., Коц І. В.</i> ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОСОЧУВАЛЬНОГО АГРЕГАТУ З ГІДРОІМПУЛЬСНИМ ПРИВОДОМ.....	61
<i>Дудник В. В.</i> ИСЛЕДОВАНИЕ УПРОЧНЕНИЯ ПОВЕРХНОСТНОГО СЛОЯ ДЕТАЛЕЙ ПРИ ВИБРАЦИОННОМ И ОБЫЧНОМ ДЕФОРМИРОВАНИИ.....	66
<i>Дудников І. А., Дудников А. А., Беловод А. И., Канивец А. В., Дудник В. В.</i> К ВОПРОСУ ДЕФОРМИРУЕМОСТИ МЕТАЛЛОВ ПРИ ОБРАБОТКЕ ДАВЛЕНИЕМ.....	68
<i>Канивец А. В.</i> ВЛИЯНИЕ МЕТОДА УПРОЧНЕНИЯ НА НАПРЯЖЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ОБРАБАТЫВАЕМОЙ ПОВЕРХНОСТИ.....	70
<i>Кірієнко О. А.</i> ЗАСТОСУВАННЯ ЗВУКОРЕЗОНАНСНИХ РЕЖИМІВ РОБОТИ ПРИ БЕЗТРАНШЕЙНОМУ ПРОКЛАДАННІ ТРУБ МЕТОДОМ ВІБРОПРОКОЛУ.....	72



<i>Клочко А. А.</i>	
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ КИНЕМАТИКИ ЗУБООБРАБОТКИ КРУПНОМОДУЛЬНЫХ ЗАКАЛЕННЫХ КОЛЕС ДИСКОВЫМИ НЕМОДУЛЬНЫМИ ФРЕЗАМИ.....	78
<i>Коробко Е. В., Кузьмин В. А., Коробко А. О., Ройзман В. П.</i>	
ЭЛЕКТРОРЕОЛОГИЧЕСКИЙ МЕТОД ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ВИБРОПЕРЕДАЧИ ПРИ АТТЕСТАЦИИ ИЗДЕЛИЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.....	84
<i>Рахманов С. Р., Тополов В. Л.</i>	
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВИБРОАКТИВНОСТИ СТАНОВ ВИНТОВОЙ ПРОКАТКИ ТРУБ ТРУБОПРОКАТНОГО АГРЕГАТА ТПА 140.....	91
<i>Ройзман В. П., Коробко Е. В.</i>	
ПРОБЛЕМЫ ВИБРАЦИОННОЙ И УДАРНОЙ ПРОЧНОСТИ ИЗДЕЛИЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ТЕХНИКИ.....	97
<i>Сілін Р. І., Третьюко В. В.</i>	
ТЕХНОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ КЕРУВАННЯ ПРОЦЕСОМ АБРАЗИВНОЇ ДОВОДКИ ПОВЕРХОНЬ ДЕТАЛЕЙ.....	101
<i>Франчук В. П., Надутый В. П., Левченко П. В.</i>	
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЗАВИСИМОСТИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ГРОХОЧЕНИЯ ОТ РЕЖИМНЫХ ПАРАМЕТРОВ ВЕРТИКАЛЬНОГО ВИБРАЦИОННОГО ГРОХОТА.....	106
<i>Штефан Є. В., Куєвда В. П., Башта Д. А.</i>	
ВИЗНАЧЕННЯ АМПЛІТУДНИХ НАПРУЖЕНЬ ПРИ ВІБРАЦІЙНИХ КРУТНИХ НАВАНТАЖЕННЯХ ВАЛОПРОВОДІВ ТУРБОМАШИН.....	110
<b>III. ПЕРЕРОБНІ ТА ХАРЧОВІ ВИРОБНИЦТВА</b>	
<i>Анісімов В. Ф., Яцковський В. І., Музичук В. І., Рябошапка В. Б., П'ясецький А. А.</i>	
ЗМЕНШЕННЯ ВПЛИВУ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ І БІОЛОГІЧНИХ ОСОБЛИВОСТЕЙ БЮПАЛИВА НА ЯКІСТЬ РОБОТИ ДВИГУНА.....	114
<i>Зав'ялов В. Л., Бодров В. С., Мисюра Т. Г., Попова Н. В., Запорожець Ю. В.</i>	
МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ ЗОВНІШНЬОГО МАСООБМІНУ ПРИ ВІБРОЕКСТРАГУВАННІ.....	120
<i>Литвиненко О. А., Некоз О. І., Логвінський Р. В.</i>	
ПРИГОТУВАННЯ КОМПОЗИЦІЙ ЗАСОБІВ ЗАХИСТУ РОСЛИН ЗА ДОПОМОГОЮ ГІДРОДИНАМІЧНОЇ КАВІТАЦІЇ.....	126
<i>Минченя В. Т., Асимов Р. М., Роппельт Х., Бубулис А., Юренас В.</i>	
УЛЬТРАЗВУКОВАЯ СИСТЕМА РАЗОГРЕВА ЖИДКОСТИ ПРИ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ.....	129
<i>Ольшанский В. П., Ольшанский С. В.</i>	
ГАРМОНИЧЕСКИЕ КОЛЕБАНИЯ НЕОДНОРОДНОГО ПСЕВДООЖИЖЕННОГО СЛОЯ ЗЕРНА НА ПЛОСКОМ ВИБРОРЕШЕТЕ.....	134
<i>Паламарчук І. П., Полєвода Ю. А., Янович В. П.</i>	
ОБҐРУНТУВАННЯ В'ЯЗКІСНОЇ ХАРАКТЕРИСТИКИ РІДКОГО ДИСПЕРСІЙНОГО СЕРЕДОВИЩА В УМОВАХ ВІБРОМЕХАНІЧНОЇ ДІЇ.....	139
До відома авторів.....	144
Відомості про авторів.....	145