

З М І С Т

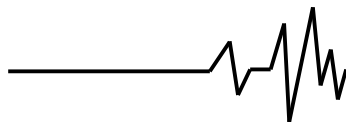
Пятая международная научно-техническая конференция ПРОБЛЕМЫ ДИНАМИКИ И ПРОЧНОСТИ В ТУРБОМАШИНОСТРОЕНИИ «ТУРБО-2014».....	5
--	---

I. ТЕОРИЯ ПРОЦЕСІВ ТА МАШИН

<i>Епифанов С. В., Марценюк Е. В., Маравилла К.</i> СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МОДЕЛЕЙ ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ТЕРМОНАПРЯЖЕННОГО СОСТОЯНИЯ В СИСТЕМЕ МОНИТОРИНГА РЕСУРСА РАБОЧИХ ЛОПАТОК ТУРБИН.....	7
<i>Дубенець В. Г., Савченко О. В., Деркач О. Л.</i> НЕСТАЦІОНАРНІ КОЛИВАННЯ КОНСТРУКЦІЙ З ЕЛЕКТРОВ'ЯЗКОПРУЖНИМИ ДИСПАТИВНИМИ НАКЛАДКАМИ.....	15
<i>Кирпичёв В. А., Сазанов В. П., Шадрин В. К.</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОБРАЗЦОВ-СВИДЕТЕЛЕЙ ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ПРЕДЕЛА ВЫНОСЛИВОСТИ ПОВЕРХНОСТИ УПРОЧНЁННЫХ ДЕТАЛЕЙ С КОНЦЕНТРАТОРАМИ НАПРЯЖЕНИЙ.....	22
<i>Писаренко Г. Г., Майло А. Н.</i> ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ ПОВРЕЖДАЕМОСТИ СТАЛИ X18N10T ПРИ ЦИКЛИЧЕСКИХ НАГРУЗКАХ R/S МЕТОДОМ.....	28
<i>Трапезон А. Г.</i> МЕТОД ПРОГНОЗИРОВАНИЯ УСТАЛОСТНОЙ ПРОЧНОСТИ МАТЕРИАЛОВ С УПРОЧНЯЮЩИМИ ПОКРЫТИЯМИ.....	34
<i>Третьяков А. С.</i> ЦИКЛИЧЕСКИЕ ДЕФОРМАЦИОННЫЕ И УСТАЛОСТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СПЛАВА Д16Т ПРИ НЕОДНОРОДНОМ НАПРЯЖЕННОМ СОСТОЯНИИ.....	41
<i>Червяков Н. О., Ющенко К. А., Савченко В. С., Звягинцева А. В.</i> ОЦЕНКА СКЛОННОСТИ К ОБРАЗОВАНИЮ ТРЕЩИН И АНАЛИЗ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ ПРИ СВАРКЕ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ НИКЕЛЯ.....	49
<i>Штырёв Н. А.</i> ДЕФОРМИРОВАНИЕ И РАЗРУШЕНИЕ ТВЕРДЫХ ТЕЛ ПРИ НЕСТАЦИОНАРНЫХ НАГРУЗКАХ С ПОЗИЦИЙ КИНЕТИЧЕСКОЙ СТРУКТУРНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ТЕОРИИ ПРОЧНОСТИ.....	55
<i>Ющенко К.А., Маркашова Л.И., Звягинцева А.В., Савченко В.С.</i> <i>Кушнарева О.С., Червяков Н.О.</i> СТРУКТУРНЫЕ АСПЕКТЫ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ ОЦЕНКИ ЛОКАЛЬНОГО ОХРУПЧИВАНИЯ СВАРНЫХ ШВОВ НИКЕЛЕВЫХ СПЛАВОВ.....	62

II. МАШИНОБУДУВАННЯ ТА МАТЕРІАЛОБРОБКА

<i>Беда А. И., Беда И. Н., Симоновский В. И.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ГИДРОДИНАМИЧЕСКИХ СИЛ В ЩЕЛЕВОМ УПЛОТНЕНИИ И АНАЛИЗ ИХ ВЛИЯНИЯ НА ДИНАМИКУ РОТОРА ЦЕНТРОБЕЖНОЙ МАШИНЫ.....	71
<i>Белявин А. Ф., Федотов Д. А., Куренкова В. В.</i> КОМПЛЕКСНЫЙ ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫЙ РЕМОНТ КАК СПОСОБ ПРОДЛЕНИЯ РЕСУРСА СОПЛОВЫХ ЛОПАТОК ПЕРВОЙ СТУПЕНИ ДВИГАТЕЛЯ Д-30КП-2.....	76



<i>Гадяка В.Г., Левашов В.А., Любченко К.Ю.</i> О ПРИЧИНАХ РАЗРУШЕНИЯ РАБОЧИХ КОЛЕС ЦЕНТРОБЕЖНЫХ КОМПРЕССОРОВ.....	82
<i>Дубенец В. Г., Савченко Е. В.</i> ЗАДАЧИ ОПТИМАЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ МНОГОСЛОЙНЫХ ПЛАСТИН ИЗ ЭЛЕКТРОВЯЗКОУПРУГИХ МАТЕРИАЛОВ.....	90
<i>Круглий Я. Д.</i> ВЛИЯНИЕ ТИПА КОНТАКТНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ БАНДАЖНЫХ ПОЛОК НА ХАРАКТЕРИСТИКИ СТАТИЧЕСКОГО НАПРЯЖЕННОГО СОСТОЯНИЯ И СПЕКТР СОБСТВЕННЫХ ЧАСТОТ КОЛЕБАНИЙ ЛОПАТОЧНЫХ ВЕНЦОВ ТУРБИН.....	97
<i>Левашов В. А., Любченко К. Ю., Сидорец А. И.</i> ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОПАСНЫХ РЕЖИМОВ РАБОТЫ ЦЕНТРОБЕЖНОГО КОМПРЕССОРА, ПРИВОДЯЩИХ К РАЗРУШЕНИЮ РАБОЧИХ КОЛЕС.....	105
<i>Савченко К. В.</i> ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ СОПРЯЖЕНИЯ БАНДАЖНЫХ ПОЛОК НА СПЕКТР СОБСТВЕННЫХ ЧАСТОТ КОЛЕБАНИЙ ЛОПАТОЧНОГО ВЕНЦА.....	111
<i>Ющенко К. А., Малашенко И. С., Яровицын А. В., Кушнарєва Т. Н., Гусєв Ю. В., Петрик И. А.</i> АНАЛИЗ РАЗРУШЕНИЯ И ДОЛГОВЕЧНОСТИ ЛОПАТОК ТУРБИН С ЗАЩИТНЫМ ПОКРЫТИЕМ.....	117