

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Аверченков В.И., Надуваев В.В., Фролов Е.Н.</b> СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ПРИ СОЗДАНИИ ЭЛЕКТРОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ .....	<b>6</b>
<b>Арутюнян М.Г., Закарян Н.Б.</b> УЧЕТ УПРУГОСТИ ПРИВОДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПРИ РАЗРАБОТКЕ РОБОТОТЕХНИЧЕСКИХ РЕАБИЛИТАЦИОННЫХ УСТРОЙСТВ .....	<b>10</b>
<b>Батуев Ц.А., Грешилов А.Д., Хараев Ю.П., Шурыгин Ю.Л.</b> РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ЛИСТОВОЙ ШТАМПОВКИ ТИТАНОВЫХ СПЛАВОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РАДИАЦИОННОГО НАГРЕВА .....	<b>14</b>
<b>Бахадиров Г.А.</b> СОВРЕМЕННОЕ СОСОЯНИЕ И ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ КОЖЕВЕННОГО ПОЛУФАБРИКАТА .....	<b>18</b>
<b>Бахадиров Г.А., Сабиржанов Т.М., Умаров Б.Т.</b> УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОБРАБОТКИ ПРЕДМЕТОВ ОКРУГЛОЙ ФОРМЫ .....	<b>22</b>
<b>Бахарева В.И., Касьянов П.А., Шестаков В.С.</b> МОДЕЛИРОВАНИЕ РАБОЧЕГО ПРОЦЕССА КАРЬЕРНОГО ЭКСКАВАТОРА «ПРЯМАЯ ЛОПАТА» .....	<b>25</b>
<b>Башмаков Д.А., Ибрафилов Д.И., Ибрафилов И.Х.</b> ОСОБЕННОСТИ ПРОЦЕССА ТОНКОСЛОЙНОЙ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ В ДВУХВАЛКОВОМ КРИСТАЛЛИЗАТОРЕ .....	<b>29</b>
<b>Бобырь В.В., Васильева О.В.</b> СЕЛЕКТИВНОЕ ЛАЗЕРНОЕ СПЛАВЛЕНИЕ, КАК МЕТОД ВОССТАНОВЛЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ МАШИН И ИНСТРУМЕНТА .....	<b>33</b>
<b>Борзов Д.Б., Гуляев К.А., Гуляева Д.Р.</b> КОНЦЕПЦИЯ ПОЭТАПНОГО СЖАТИЯ И ПЕРЕДАЧИ ВИДЕОСИГНАЛА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ RGB-МОДЕЛИ И АЛГОРИТМА МНОГОИТЕРАЦИОННОГО СЖАТИЯ ДАННЫХ .....	<b>37</b>
<b>Борзов Д.Б., Дюбрюкс С.А., Минайлов В.В.</b> МЕТОДИКА ПЛАНИРОВАНИЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ПРОГРАММ В ТОРОИДАЛЬНЫХ МУЛЬТИПРОЦЕССОРНЫХ СИСТЕМАХ .....	<b>41</b>
<b>Бохонский А.И., Елькина Е.С.</b> СЕДЛОВИДНОСТЬ И БОЧКООБРАЗНОСТЬ ПРИ ТОКАРНОЙ ОБРАБОТКЕ ЗАГОТОВОК .....	<b>45</b>
<b>Букин С.Л.</b> ОБОСНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ВИБРАЦИОННЫХ ТРАНСПОРТИРУЮЩИХ МАШИН С ИНЕРЦИОННЫМ ГАРМОНИЧЕСКИМ ВИБРОПРИВОДОМ .....	<b>48</b>

<b>Буленков Е.А., Олейник И.В.</b> УМЕНЬШЕНИЕ МАТЕРИАЛОЕМКОСТИ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА ЗА СЧЕТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОБЛАЧНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ	<b>56</b>
<b>Вайнер Л.Г.</b> ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОЦЕССА ДВУСТОРОННЕЙ ТОРЦЕШЛИФОВАЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ .....	<b>57</b>
<b>Горбылёва Е.В., Борщ И.В.</b> СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ОБУЧЕНИЯ АНГЛИЙСКОМУ ЯЗЫКУ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ ЦЕЛЕЙ (ESP) В ТЕХНИЧЕСКОМ ВУЗЕ .....	<b>61</b>
<b>Горобец И.А., Голубов Н.В., Голенков Е.А.</b> МЕТОДИКА ВОССТАНОВЛЕНИЯ ВАЛОВ РЕДУКТОРОВ .....	<b>65</b>
<b>Григор'єва Н.С., Шабайкович В.А.</b> ВІРТУАЛЬНЕ ПРОЕКТУВАННЯ КОНСТРУКЦІЙ В МАШИНОБУДУВАННІ ..	<b>71</b>
<b>Григорьева Н.С.</b> МОДУЛЬНАЯ СБОРКА В МАШИНОСТРОЕНИИ .....	<b>75</b>
<b>Гусев В.В., Калашников В.И., Кононенко А.П.</b> СОСТОЯНИЕ И РАЗВИТИЕ МЕХАТРОННЫХ СИСТЕМ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ .....	<b>79</b>
<b>Гусев Е.Л.</b> РАЗРАБОТКА И ПРИМЕНЕНИЕ МОДИФИКАЦИЙ МЕТОДОВ ВОЗМОЖНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ОБРАТНЫХ ЗАДАЧ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИТОВ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ КЛИМАТИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ .....	<b>83</b>
<b>Давыдова Е.В., Прейс В.В., Хачатурян А.В.</b> ВЕРИФИКАЦИЯ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ МЕХАНИЧЕСКОГО ЗУБЧАТОГО БУНКЕРНОГО ЗАГРУЗОЧНОГО УСТРОЙСТВА С КОЛЬЦЕВЫМ ОРИЕНТАТОРОМ .....	<b>87</b>
<b>Давыдова Е.В., Прейс В.В., Чурочкин А.В.</b> МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВЕРТИКАЛЬНОГО БУНКЕРНОГО ЗАГРУЗОЧНОГО УСТРОЙСТВА ДЛЯ ПЛОСКИХ АСИММЕТРИЧНЫХ ПРЕДМЕТОВ ОБРАБОТКИ .....	<b>91</b>
<b>Девоино О.Г, Кардаполова М.А., Луцко Н.И., Лапковский А.С.</b> АРМИРОВАНИЕ ГАЗОТЕРМИЧЕСКОГО ПОКРЫТИЯ ЛАЗЕРНОЙ НАПЛАВКОЙ ПРИ ФОРМИРОВАНИИ КОМПОЗИЦИОННОГО ПОКРЫТИЯ	<b>95</b>
<b>Джура С.Г., Чурсинова А.А, Якимишина В.В.</b> ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЭНЕРГЕТИКЕ .....	<b>99</b>

<b>Дорофеев В.Л.</b> КАК ИЗБЕЖАТЬ ОШИБОК ПРИМЕНЕНИЯ ФОРМУЛ ГЕРЦА ПРИ РЕШЕНИИ КОНТАКТНЫХ ЗАДАЧ .....	<b>103</b>
<b>Друзь О.Н., Житная С.В.</b> ПРИМЕНЕНИЕ КОМПЛЕКСНОЙ ЗАЩИТНОЙ СРЕДЫ ДЛЯ ОЗДОРОВЛЕНИЯ ВОЗДУШНОЙ СРЕДЫ В СВАРОЧНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ .....	<b>106</b>
<b>Дударев А.С., Кускова С.Д.</b> ИСПЫТАНИЕ ТКАНЫХ МАТЕРИАЛОВ ИСПОЛЪЗУЕМЫХ В ЗАЩИТЕ АВИАЦИОННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ .....	<b>109</b>
<b>Ермишкин В.А., Кулагин С.П., Минина Н.А., Соловьева Ю.Б.</b> СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ТРЕЩИНОСТОЙКОСТИ СПЛАВА В95 В ХОЛОДНОДЕФОРМИРОВАННОМ И ЗАКАЛЕННОМ СОСТОЯНИЯХ МЕТОДОМ ФОТОМЕТРИЧЕСКОГО АНАЛИЗА .....	<b>113</b>
<b>Ермишкин В.А., Соловьева Ю.Б.</b> ЭНЕРГИИ ЗАРОЖДЕНИЯ ТРЕЩИН ПО ДАННЫМ ФОТОМЕТРИЧЕСКОГО АНАЛИЗА РАЗРУШЕНИЯ ОБРАЗЦОВ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ .....	<b>120</b>
<b>Жуков А.С., Деев А.А., Кузнецов П.А.</b> СРАВНЕНИЕ СВОЙСТВ ОБРАЗЦОВ ИЗ АУСТЕНИТНЫХ СТАЛЕЙ 12Х18Н10Т И 316L, ИЗГОТОВЛЕННЫХ СЕЛЕКТИВНЫМ ЛАЗЕРНЫМ СПЛАВЛЕНИЕМ .....	<b>128</b>
<b>Заплетников И.Н., Севаторова И.С.</b> КВАЛИМЕТРИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ШУМОВЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ОБОРУДОВАНИЯ ПИЩЕВЫХ ПРОИЗВОДСТВ .....	<b>132</b>
<b>Звягинцева А.В., Артемьева А.О.</b> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОДОРОДА В КАЧЕСТВЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ НОСИТЕЛЕЙ ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ ПРИЛОЖЕНИЙ .....	<b>136</b>
<b>Звягинцева А.В.</b> НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ МАТЕРИАЛЫ: ОСОБЕННОСТИ, ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ В ТЕХНИЧЕСКИХ ПРИЛОЖЕНИЯХ .....	<b>141</b>
<b>Ивченко Т.Г., Жовтяник А.В.</b> АНАЛИЗ ВОЗМОЖНОСТЕЙ СНИЖЕНИЯ СЕБЕСТОИМОСТИ ЧИСТОВОГО ФРЕЗЕРОВАНИЯ ТВЕРДОСПЛАВНЫМИ ТОРЦОВЫМИ ФРЕЗАМИ .....	<b>146</b>
<b>Казначеева О.К., Полинко Ю.В.</b> МОДЕЛИРОВАНИЕ ИНТЕРВАЛЬНЫХ ОЦЕНОК ПЕРЕМЕННЫХ ПАРАМЕТРОВ МЕТОДОМ МОНТЕ-КАРЛО .....	<b>150</b>

<b>Ковалева Т.А.</b> ХУДОЖЕСТВЕННЫЙ ДИАЛОГ В РОМАНЕ И ДРАМАТИЧЕСКОМ ПРОИЗВЕДЕНИИ: ОСОБЕННОСТИ И ОБЩИЕ ЧЕРТЫ .....	<b>155</b>
<b>Коваленко В.И., Рудыкина Э.И.</b> О НАЛАДКЕ ТОКАРНОГО ПОЛУАВТОМАТА .....	<b>158</b>
<b>Kozyryatsky L., Morgounov V., Bozchko R.</b> LA RECHERCHE DES PARAMÈTRES DU FLUX DE FONCTIONEMENT D'AILIFT AVEC UNE STRUCTURE DE LIMACE D'ÉCOULEMENT BIPHASIQUE AIR-EAU .....	<b>160</b>
<b>Колмаков А.Г., Витязь П.А., Хейфец М.Л., Сенють В.Т., Ивашко В.С., Лойко В.А., Клименко С.А.</b> ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА МУЛЬТИФРАКТАЛЬНОЙ ПАРАМЕТРИЗАЦИИ ДЛЯ АНАЛИЗА СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ ИЗНОСОСТОЙКИХ ПОКРЫТИЙ	<b>165</b>
<b>Комиссаров А.П., Лагунова Ю.А., Лукашук О.А.</b> ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАЗРУШЕНИЯ КРЕПКИХ ГОРНЫХ ПОРОД .....	<b>171</b>
<b>Комиссарова Т.Н., Хроматов В.Е.</b> ВЛИЯНИЕ ПРОДОЛЬНОГО И ПОПЕРЕЧНОГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ НА ДИНАМИЧЕСКУЮ УСТОЙЧИВОСТЬ ФЕРРОМАГНИТНЫХ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ПЛАСТИН .....	<b>174</b>
<b>Корой В.В., Борзов Д.Б.</b> МЕТОД ДИНАМИЧЕСКОГО РЕЗЕРВИРОВАНИЯ В МНОГОПРОЦЕССОРНЫХ СИСТЕМАХ .....	<b>178</b>
<b>Кравченко П.Д., Федоренко Д.Н.</b> МЕТОДИКА УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ КОНСТРУКТИВНОЙ СХЕМЫ ТРАВЕРСЫ ДЛЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО ЗАХВАТА ТРУБЫ .....	<b>181</b>
<b>Кругликов П.А., Смолкин Ю.В.</b> ПРОБЛЕМЫ ЭНЕРГОАУДИТА - КАК ИНСТРУМЕНТА УЛУЧШЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ТЕХНОСФЕРЫ .....	<b>187</b>
<b>Кузьмин В.С., Посохов Д.В., Луцик И.О., Сериков Д.А.</b> ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ РАЗБАВЛЕНИЯ НИКЕЛИЕВОЙ ДОБАВКОЙ МАТРИЦЫ НА ОСНОВЕ АЛЮМИНИЯ ПОЛУЧЕННОГО МЕТОДОМ САМОРАСПРАСТРАНЯЮЩЕГОСЯ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО СИНТЕЗА .....	<b>193</b>
<b>Курбанов Х.К., Гурбанова М.Х., Курраев С.К., Ходжаев Д.Н.</b> РЕЗУЛЬТАТЫ ОПЫТОВ ПО ИССЛЕДОВАНИЮ ТЕПЛООБМЕНА И АЭРОДИНАМИКИ В ПУЧКАХ ТРУБ ВОЗДУХОПОДОГРЕВАТЕЛЕЙ И ИХ АНАЛИЗ .....	<b>195</b>

<b>Лапаева И.В., Горобец И.А.</b> ИНТЕГРАЦИЯ МЕТОДОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ФОРМИРОВАНИИ У СТУДЕНТОВ ИНЖЕНЕРНОГО МЫШЛЕНИЯ .....	<b>198</b>
<b>Лахин А.М., Васильев Е.В.</b> К ВОПРОСУ ОТДЕЛОЧНОЙ ОБРАБОТКИ ЗУБЧАТЫХ КОЛЕС С ФУНКЦИОНАЛЬНО-ОРИЕНТИРОВАННЫМИ СВОЙСТВАМИ .....	<b>201</b>
<b>Авроров В.А., Ловцева В.В.</b> О НОВОЙ ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ КАЛИБРОВАННОГО ПО ТОЛЩИНЕ ПЛАСТА ТЕСТА .....	<b>205</b>