

А.В. Твардовский ТВЕРСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ – ЦЕНТР ИННОВАЦИОННОГО И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ТВЕРСКОГО РЕГИОНА	5
Б.Ф. Зюзин, Ю.А. Воронин, М.М. Лукашевич КРИТЕРИЙ ПРЕДЕЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ В ОЦЕНКЕ КОМПЛЕКСНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ	10
А.Н. Макаров ЗАКОНЫ ТЕЛОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ И ЭНЕРГО-РЕСУРСΟΣБЕРЕЖЕНИЕ В МЕТАЛЛУРГИИ И ЭНЕРГЕТИКЕ	15
Н.И. Березовский, В.В. Борисейко КОМПЛЕКСНОЕ РЕШЕНИЕ ВОПРОСОВ ЭКОЛОГИИ И РЕСУРСΟΣБЕРЕЖЕНИЯ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ТОПЛИВНЫХ БРИКЕТОВ	28
Б.Ф. Зюзин, В.А. Миронов, В.В. Фадеев, А.И. Жигульская, Ю.А. Воронин, С.А. Юдин, Д.С. Семеенков, Д.В. Фадеев ДИСТОРТНОСТЬ – УНИВЕРСАЛЬНЫЙ МЕТОД ОЦЕНКИ ИНВАРИАНТОВ ПРЕДЕЛЬНЫХ СОСТОЯНИЙ В ПРИРОДНЫХ СИСТЕМАХ И В ОБЪЕКТАХ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА .	35
О.С. Мисников ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА ПРОЦЕССА КОМПЛЕКСНОЙ ПЕРЕРАБОТКИ ТОРФА С ПОЛУЧЕНИЕМ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ГИДРОФОБНЫХ И ГИДРОФИЛЬНЫХ ПОРОШКОВ .	54
В.А. Романов, Д.И. Шишлянников ОЦЕНКА НАГРУЖЕННОСТИ ПРИВодОВ ШАХТНЫХ САМОХОДНЫХ ВАГОНОВ В РЕАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ ЭКСПЛУАТАЦИИ	61
В.В. Измайлов, М.В. Новоселова КОНТАКТНАЯ ЖЕСТКОСТЬ ДЕТАЛЕЙ МАШИН ПРИ НОРМАЛЬНОМ НАГРУЖЕНИИ И СДВИГЕ	67
Н.Ю. Мутовкина, В.Н. Кузнецов, А.Ю. Ключин АНАЛИЗ УРОВНЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ	75
М.Г. Каплина, С.Л. Иванов ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ДОЛГОВЕЧНОСТИ ЗУБЧАТЫХ ПЕРЕДАЧ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ МАШИН	87
Ф.В. Качановский	

КИСЛОТНОСТЬ АТМОСФЕРНЫХ ОСАДКОВ, ВЫПАДАЮЩИХ В ТВЕРИ	96
Е.В. Ожимкова, Е.М. Короткова, И.В. Ущиповский, В.В. Орлов, Е.Р. Мокрицкая ПОЛУЧЕНИЕ ЭКОЛОГИЧНЫХ СТИМУЛЯТОРОВ РОСТА РАСТЕНИЙ ИЗ ДРЕВЕСНОЙ ЗЕЛЕНИ	105
А.В. Нагорский, Г.В. Казаченко О ПЕРСПЕКТИВЕ АВТОМАТИЗАЦИИ УПРАВЛЕНИЯ РЕЖИМНЫМИ ПАРАМЕТРАМИ УСТАНОВОК ШНЕКОВОГО БУРЕНИЯ	109
А.С. Енин, А.А. Енин ВЛИЯНИЕ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ ИСТОЧНИКОВ СВЕТА НА РАБОТУ ЭЛЕКТРОПРИЁМНИКОВ	117
А.Н. Болотов, О.О. Новикова, В.В. Новиков МАГНИТНЫЕ СМАЗОЧНЫЕ МАСЛА, ПОЛУЧЕННЫЕ МОДИФИЦИРОВАНИЕМ МАГНИТНЫХ ЖИДКОСТЕЙ	121
В.В. Новиков, А.Н. Болотов, А.В. Новиков ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ФОРМИРОВАНИЯ АНТИФРИКЦИОННОГО КОМПОЗИЦИОННОГО КЕРАМИЧЕСКОГО ПОКРЫТИЯ НА ПОВЕРХНОСТИ ДЕТАЛЕЙ СЛОЖНОЙ ФОРМЫ ..	125
Л.В. Козырева, Н.А. Филиппова, В.А. Мартемьянов, С.И. Мисюля АНАЛИЗ РИСКА И ОЦЕНКА БЕЗОПАСНОСТИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА НАНЕСЕНИЯ ИЗНОСОСТОЙКИХ ПОКРЫТИЙ CVD-МЕТОДОМ	130
О.С. Горфин, А.Л. Яблонев, И.П. Щербаков ТЕПЛОУТИЛИЗАТОР ДЛЯ РАЙОНОВ КРАЙНЕГО СЕВЕРА И ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА	135
А.Н. Болтушкин, А.В. Купорова, Г.Е. Столбикова ТОРФЯНОЕ ПРОИЗВОДСТВО И ПРИРОДНАЯ СРЕДА	143
Ю.И. Сорокин, Ф.А. Соколов, А.Ю. Соколова СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ОХРАНОЙ ТРУДА И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ ЗА СЧЕТ ЭФФЕКТИВНОГО РЕШЕНИЯ ФУНКЦИЙ УПРАВЛЕНИЯ	152
О.О. Новикова, А.Н. Болотов, В.В. Новиков РАСЧЕТ КРИТИЧЕСКОЙ НАГРУЗКИ ПОДШИПНИКА С АНТИФРИКЦИОННЫМ НИЗКОМОДУЛЬНЫМ ПОКРЫТИЕМ	158
С.Н. Гамаюнов ГУМУСОВЫЙ МЕЛИОРАНТ ДЛЯ РЕКУЛЬТИВАЦИИ И ПОВЫШЕНИЯ ПЛОДОРОДИЯ ПОЧВ	163
Г.И. Рогозин, В.Г. Прохоров, Н.В. Испирян, С.Р. Испирян АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ОСНАСТКИ	168
И.В. Цветков	

ТЕХНОЛОГИИ ПОВЫШЕНИЯ ТОЧНОСТИ И НАДЕЖНОСТИ СБОРКИ МАГИСТРАЛЬНЫХ НЕФТЕГАЗОПРОВОДОВ	173
Е.А. Евстифеева, С.И. Филиппченкова КАЧЕСТВО ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ КАК ПСИХОЛОГИЧЕСКАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ ТЕХНОГЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	182
В.В. Гараников, О.В. Дорогов ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ СЛОЖНОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ СТАЛИ 45 ПО ПЛОСКИМ ТРАЕКТОРИЯМ ПЕРЕМЕННОЙ КРИВИЗНЫ	186
Л.В. Копенкина ПРОФЕССОР П.В. ТАМЕЕВ	193
А.С. Коршунова, К.С. Коршунова РАЗЛОЖЕНИЕ ПАВ И БИО-ПАВ С ПОМОЩЬЮ МИКРООРГАНИЗМОВ	197
М.А. Скоробогатов, В.И. Жирехин, Р.В. Жирехин, А.А. Андрианова, А.И. Лупандин БИОГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ ФЛОТИРУЮЩЕЙ СПОСОБНОСТИ ВОДО-ВОЗДУШНОГО ФАКЕЛА В СТОЯЧЕЙ ВОДЕ	203
О.В. Пухова МЕРОПРИЯТИЯ УЛУЧШЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ВЕДЕНИЯ ГОРНЫХ РАБОТ НА КАРЬЕРЕ «СОЛНЕЧНЫЙ»	209
И.В. Горлов, Е.В. Полетаева, М.Г. Рахутин ВИБРОДИАГНОСТИКА КАК ОСНОВА ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ФРЕЗЕРНОГО АГРЕГАТА ТОРФЯНОЙ МАШИНЫ	213
А.В. Кондратьев, С.М. Кочкян, В.А. Русинкевич, Т.И. Лысенко СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ПРИМЕНЕНИЯ ИНТЕНСИФИЦИРУЮЩИХ УСТРОЙСТВ НА ЖЕЛОБООБРАЗНОМ ВАЛКОВОМ СИТЕ	220
Н.В. Давликанова, Г.А. Здобникова ТЕХНОЛОГИЯ БЛОКЧЕЙН КАК ОДИН ИЗ ПУТЕЙ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМ БЕЗОПАСНОСТИ И ЭКОЛОГИИ В ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИИ	225
А.Н. Петрова, Н.А. Удалов, С.Н. Михайлова ОЦЕНКА РЫНОЧНОЙ СТОИМОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ	231
В.А. Мартемьянов, Л.В. Козырева СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ	237

А.М. Пузырев, В.А. Мартемьянов ПРОБЛЕМЫ РАССЛЕДОВАНИЯ НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЕВ, ПРОИЗОШЕДШИХ С ОБУЧАЮЩИМИСЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	241
В.И. Князькина, К.А. Сафрончук, С.Л. Иванов ЗАКОНОМЕРНОСТИ ИЗМЕНЕНИЯ СИГНАЛА АКУСТИКО- ЭМИССИОННОГО ТРЕНИЯ В ИСКУССТВЕННОЙ СРЕДЕ	245
А.М. Карпович, Д.А. Яковлева, А.М. Пузырев, Н.А. Филиппова УЛУЧШЕНИЕ УСЛОВИЙ ТРУДА ОПЕРАТОРОВ СТЕКЛОФОР- МУЮЩИХ МАШИН НА СТЕКОЛЬНЫХ ПРОИЗВОДСТВАХ ЗА СЧЕТ УСТАНОВКИ КАБИНЫ ВОЗДУШНОГО ДУШИРОВАНИЯ	251
Э.Р. Алеев, Г.Ф. Куракин, Г.Е. Бордина, Н.П. Лопина, Е.Н. Гординская К ВОПРОСУ О БИОДЕГРАДАЦИИ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИА- ЛОВ	255
А.М. Матвеев, К.В. Громов СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРЕДПРИЯТИЙ ТЕХНИЧЕСКОГО СЕРВИСА	259
В.В. Мешков, М.В. Васильев, А.И. Козлов ВЛИЯНИЕ УГЛА УДАРА НА ПОВРЕЖДЕНИЕ МЕТАЛИЧЕ- СКИХ ПЛАСТИН ПРИ ВЫСОКОСКОРОСТНОМ ВОЗДЕЙСТВИИ СФЕРЫ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ	263
В.В. Гараников, И.А. Ивченков ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ КОНСТРУК- ЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ ПРИ ПОНИЖЕННОЙ ТЕМПЕРА- ТУРЕ	272
В.В. Гараников, А.И. Пружинин ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ КОНСТРУК- ЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ ПРИ ПОВЫШЕННОЙ ТЕМПЕРА- ТУРЕ	277
Н.П. Курбатов ВЛИЯНИЕ ВОДОХРАНИЛИЦ НА ПРОЦЕССЫ ОБРАЗОВАНИЯ ПОЧВ (НА ПРИМЕРЕ ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ)	281
А.И. Чуксин, С.Л. Иванов ПОЛИТИКА УПРАВЛЕНИЯ ОТКАЗАМИ	286
А.И. Чуксин, С.Л. Иванов ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ТОЧНОСТИ МОНТАЖА И СБОРКИ ДИНАМИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА ЕГО ВИБРОАКТИВНОСТЬ	297
В.А. Беляков, А.В. Купорова ДОБЫЧА ТОРФА В СЕВЕРНОЙ ЯКУТИИ И ЭКОЛОГИЯ	305
А.С. Емцев, Н.М. Пузырев	

СОЗДАНИЕ ВИЗУАЛЬНОГО ИНТЕРФЕЙСА УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ПРОЦЕССОМ ПЕРЕРАБОТКИ ОПАС- НЫХ ОТХОДОВ	311
Б.Ф. Зюзин, А.В. Михайлов, А.И. Жигульская, К.А. Джафаров, К.С. Фокин ОБОРУДОВАНИЕ И СХЕМА ДЛЯ БЕЗОТХОДНОЙ ПЕРЕРА- БОТКИ РЕСУРСОВ ТОРФЯНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ	316
О.Ж. Гармаев, А.В. Михайлов, А.И. Жигульская ИНТЕНСИФИКАЦИЯ ПРОЦЕССА ПОЛЕВОЙ СУШКИ ЭКСКА- ВИРОВАННОГО ТОРФЯНОГО СЫРЬЯ ПУТЕМ МЕХАНИЧЕ- СКОГО ОБЕЗВОЖИВАНИЯ	322
СОДЕРЖАНИЕ	327