

УДК 622.86:621.867.2

В.М. Юрченко, к.т.н. (КузГТУ), г. Кемерово

## **АППАРАТУРА УПРАВЛЕНИЯ ЛЕНТОЧНЫМИ КОНВЕЙЕРАМИ И ИХ ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ**

Пожарная опасность ленточных конвейеров на угольных шахтах продолжает оставаться главной проблемой. Основной причиной является отсутствие технологической дисциплины. Это утверждение было сделано в 2007 году. Технологическая дисциплина предполагает жесткое соблюдение регламентированной последовательности выполнения операций и их содержания при осуществлении различного рода производственной деятельности (монтаж оборудования, его эксплуатация и демонтаж). В противном случае создаются условия для возникновения аварии, сопровождающейся зачастую не только травматизмом, но и смертельным исходом [1].

Если рассматривать возникновения пожаров на ленточных конвейерах в технической плоскости, то следует отметить, что причины достаточно хорошо изучены [2]. На этом основании, по предотвращению возникновения пожаров в отрасли предпринимаются значительные усилия в следующих направлениях:

1 - применение в шахтных условиях конвейерных лент трудногорюемых, трудногорючих (ТС, ТГ);

2 - установка средств контроля за работой ленточного конвейера;

3 - установка устройства автоматического пожаротушения в местах расположения приводной, натяжной станции и загрузочного устройства. По существу пожарной безопасности ленточных конвейеров обеспечена тройная защита. Однако, расследованием причин пожаров на ленточных конвейерах, проводимым ВНИИГД, установлено, что в 50% случаев аппаратура была заблокирована или отключена).

Это происходит потому, что многие существующие комплексы автоматизированного управления конвейерами (АУК.1М, АУК-10ТМ, БИСУК-1, РКЛД-2М), к которым подключены датчики скорости УПДС (ДКС), датчики поперечного схода ленты КСЛ, гидравлические датчики контроля натяжения ленты, датчики перегрузки (заштыбовки), датчики температуры приводного барабана (редуктора привода), допускают несанкционированное вмешательство в работу системы.

Не соблюдение технологической дисциплины приводит к возникновению пожаров на ленточных конвейерах, что лишней раз указывает на низкую эффективность существующих систем управления.

Современные системы автоматического управления ленточными конвейерами создаются на новой элементной базе с использованием контроллеров и микропроцессорной техники. Они обеспечивают: оперативное отображение на автоматизированном рабочем месте диспетчера состо-

яний оборудования, контроль цепей подключения, концевых выключателей и датчиков, документирование истории процесса управления в электронном журнале и исключение несанкционированного доступа к системе и обладают бо'льшими функциональными возможностями. Примером такой системы (рис. 1) является Granch МИС [3] .

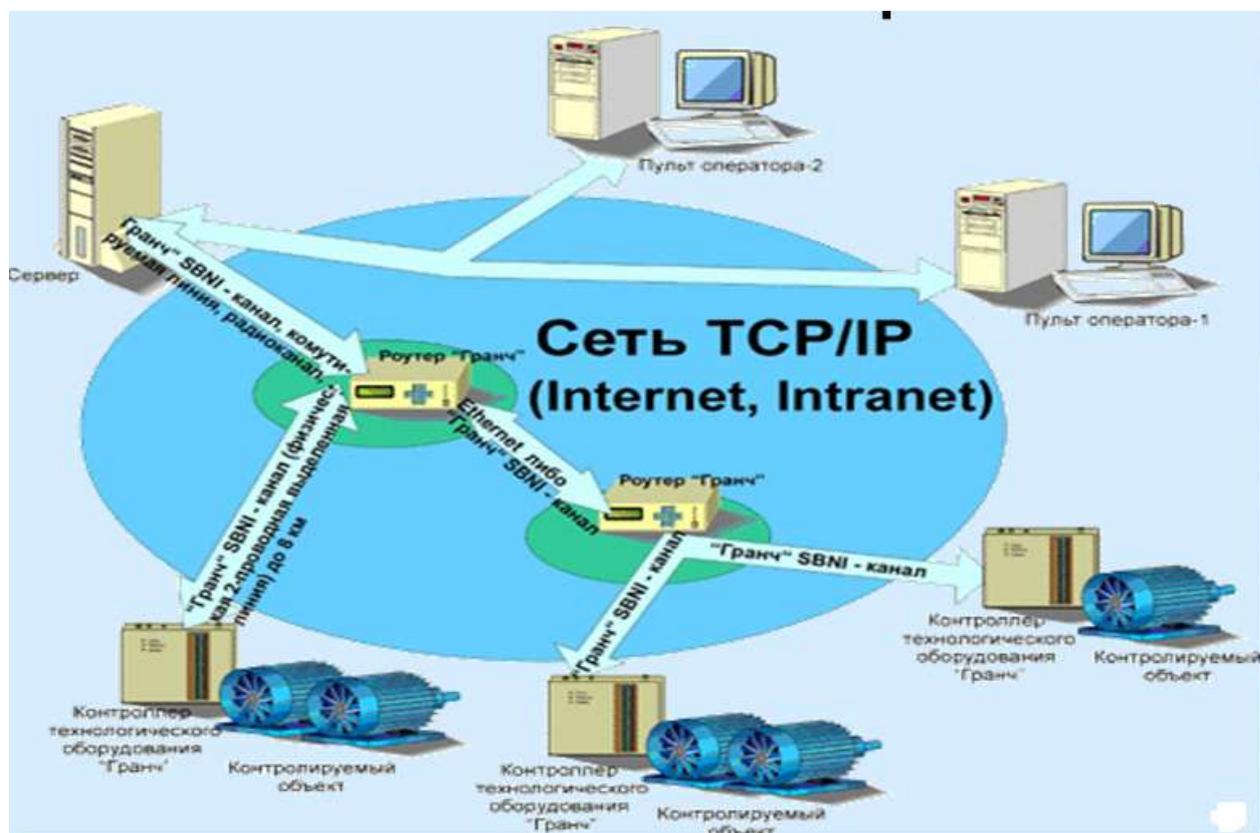


Рис. 1. Схема измерительной системы Granch МИС

Granch МИС – многофункциональная измерительная система аэрогазового контроля, передачи информации и управления оборудованием, предназначенная для решения любых задач автоматизации в шахте и управления энергоснабжением.

В частности, на базе Granch МИС реализуется автоматизированная система управления конвейерами. Она предназначена для автоматизации управления конвейерным транспортом, повышения безопасности при эксплуатации конвейерного транспорта, предотвращения возникновения аварийных ситуаций, вызванных техническими неисправностями отдельных элементов конвейерной линии. Функции, выполняемые системой:

- управление конвейерной линией или ее частью в ручном, дистанционном и автоматическом режимах;
- отображение режимов работы конвейерной линии на АРМ горного диспетчера;

- защитные и аварийные отключения конвейерной линии или ее части;
- отключение конвейера при затянувшемся пуске;
- исключение дистанционного повторного включения неисправного конвейера при срабатывании электрических защит;
- защитное отключение всех конвейеров, транспортирующих груз на остановившийся конвейер;
- включение каждого подающего конвейера в линии только после установления номинальной скорости движения ленты принимающего конвейера;
- предотвращение пуска конвейера с пульта управления при включенной местной блокировке;
- блокировка пуска конвейера при снятых ограждениях, обеспечивающих безопасность эксплуатации конвейера;
- переключение и индикация режимов «Груз»/«Люди», если конвейер используется для перевозки людей;
- предупредительной сигнализации и громкоговорящей связи по всей длине конвейерной линии.

Таким образом, применение систем автоматического управления ленточными конвейерами, исключающих несанкционированное вмешательство, и совершенствование средств контроля [4] повысит уровень технологической дисциплины и исключит негативное влияние человеческого фактора.

#### Список литературы

1. Юрченко В.М. Технологическая дисциплина – залог безаварийной работы. – Безопасность жизнедеятельности предприятий в промышленно развитых регионах: Материалы VII Междунар. Науч.-практ. конф. (Том 1) Кемерово, 15-16 нояб. 2007 г. / Кузбас. гос. техн. ун-т. Кемерово, 2007. – С.84-86.
2. Юрченко В.М. Новый взгляд на причины пожаров на шахтных конвейерах. - Уголь. 2003. № 2. С. 56-59.
3. Комплекс «Умная шахта» ® - ГОРНАСС. Granch МИС.  
[http://www.granch.ru/index.php?option=com\\_content&view=article&id=79&Itemid=70](http://www.granch.ru/index.php?option=com_content&view=article&id=79&Itemid=70)
4. Юрченко В.М. Пожарная безопасность ленточных конвейеров: проблемы и решения. – Горное оборудование и электромеханика. 2015. №7. С. 22-27.



**СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ  
XI МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ  
«БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ В  
ПРОМЫШЛЕННО РАЗВИТЫХ РЕГИОНАХ»**

[Главная](#)

[Материалы по секциям](#)

Министерство образования и науки Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования  
«Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева»

**СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ XI МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ  
«БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ В ПРОМЫШЛЕННО РАЗВИТЫХ РЕГИОНАХ»**

**24-25 ноября 2015 г.**

*посвященной 65-летию КузГТУ*

**Кемерово 2015**

© КузГТУ, 2015

**ISBN 978-5-906805-19-5**

*Об издании - [1](#), [2](#)*

*[Далее](#)*



СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ  
XI МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ  
«БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ В  
ПРОМЫШЛЕННО РАЗВИТЫХ РЕГИОНАХ»

[Главная](#)

[Материалы по секциям](#)

УДК 622.658.345

Безопасность жизнедеятельности предприятий в промышленно развитых регионах: Материалы X Междунар. науч.-практ. конф. [Электронный ресурс] / Под ред.: О. В. Тайлаков. – Кемерово : КузГТУ, 2015

В сборнике представлены материалы докладов ученых и специалистов академических, отраслевых институтов, вузов, угольных предприятий, Госгортехнадзора, медицины по безопасности жизнедеятельности предприятий в угольных регионах.

Цель – отразить современное состояние безопасности труда в регионе, последние достижения в области комплексного освоения новых месторождений, а также наметить перспективные направления научных исследований в области безопасности труда и разработки эффективных мер предупреждения аварий и несчастных случаев с большим количеством пострадавших.

Для специалистов, работающих в области безопасности и охраны труда, медицины катастроф, работников органов надзора, учебных заведений и органов государственного управления, а также для всех заинтересованных лиц.

**Текстовое (символьное) электронное издание**

Минимальные системные требования:

MS Windows XP; ОЗУ 1 Гб для MS Windows XP / 2 Гб для MS Windows Vista / 7 / 8; частота процессора не менее 1,0 ГГц; 3D-видеоадаптер с памятью 128 МБ, совместимый с DirectX® 9.0c; Интернет-браузер Microsoft Internet Explorer 10 / Mozilla Firefox 27 / Google Chrome 32 / Opera 18 с включенной поддержкой Javascript; ПО для чтения файлов PDF-формата; CD-ROM дисковод; SVGA-совместимая видеокарта; мышь.

© КузГТУ, 2015

[Назад](#)

[Далее](#)



**СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ  
XI МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ  
«БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ В  
ПРОМЫШЛЕННО РАЗВИТЫХ РЕГИОНАХ»**

Главная

Материалы по секциям

Сведения о программном обеспечении, которое использовано для создания электронного издания	MS Word 2010, Adobe Reader XI, Microsoft FrontPage 2003,
Сведения о технической подготовке материалов для электронного издания	Редактор О.В. Тайлаков Корректор О.А. Останин Верстка Д.А. Бородин, С.Н. Крысин Дизайн Д.А. Бородин
Дата подписания к использованию/ дата размещения на сайте	1.11.2015
Объем издания в единицах измерения объема носителя, занятого цифровой информацией	25 Мб
Продолжительность звуковых и видеофрагментов	—
Комплектация издания	1 CD-диск, без сопроводительной документации
Наименование и контактные данные юридического лица, осуществившего запись на материальный носитель	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева», Отдел научно-технической информации 650000, Кемерово, ул. Весенняя, 28, ауд. 1219 Тел.: +7(3842)396314 E-mail: <a href="mailto:onti_kuzstu@mail.ru">onti_kuzstu@mail.ru</a>

[Назад](#)



**СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ  
XI МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ  
«БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ В  
ПРОМЫШЛЕННО РАЗВИТЫХ РЕГИОНАХ»**

Главная

Материалы по секциям

• Секция 1. Промышленная безопасность в современных условиях.

1. Абдуллоев Р.Т., Сидоров А.И., Тряпцын А.Б. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ГРУНТА НА ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ЗАЗЕМЛИТЕЛЕЙ В ЛАБОРАТОРНЫХ УСЛОВИЯХ
2. Абрамов И.Л., Непомнищев И.Л. ЗОНИРОВАНИЕ УЧАСТКОВ УГОЛЬНЫХ ПЛАСТОВ ПО ВИДАМ И СТЕПЕНИ ГЕОДИНАМИЧЕСКОЙ ОПАСНОСТИ
3. Апталаев М.Н. О МЕТОДАХ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ ВНУТРИГРУНТОВЫХ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛА
4. Берзин П.О. ДИАГНОСТИКА ДЫМОСОСОВ И ВЕНТИЛЯТОРОВ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКИ
5. Бойцова М.С. БОЙЦОВА МАРИЯ СЕРГЕЕВНА
6. Буялич Г.Д., Увакин С.В. ЗАВИСИМОСТЬ СОБСТВЕННЫХ ЧАСТОТ ГИДРОСТОЙКИ МЕХАНИЗИРОВАННОЙ КРЕПИ ОТ ДАВЛЕНИЯ
7. Буянкин П.В. ОБОРУДОВАНИЕ ГИДРОМЕХАНИЗАЦИИ КАК ИСТОЧНИК ПОЛИГАРМОНИЧЕСКИХ ВОЛН, ГЕНЕРИРУЕМЫХ ПРИ ЕГО РАБОТЕ
8. Валеев Р.Г. КОМПЬЮТЕРНАЯ МОДЕЛЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ НАПРЯЖЕНИЕМ 10(6) КВ
9. Гаргаев А.Н., Каширских В.Г. ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА PSO ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ ПАРАМЕТРОВ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ
10. Гаргаев А.Н., Каширских В.Г., Нестеровский А.В. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МЕТОДОВ ДИНАМИЧЕСКОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ ПАРАМЕТРОВ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ
11. Гоголин В.А. КРИТЕРИЙ ПРОЧНОСТИ ГОРНЫХ ПОРОД И УГОЛЬНОГО ПЛАСТА НА СЖАТИЕ
12. Демьянов В.В., Высоцкий В.В., Мокрушев А.А., Контримас А.А. ПРИМЕНЕНИЕ МЕХАНОЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ ТВЕРДЫХ ТЕЛ ДЛЯ СИСТЕМ ДИСТАНЦИОННОГО ГЕОМОНИТОРИНГА ГОРНОГО МАССИВА
13. Елкин И.С. МОДЕЛИРОВАНИЕ МЕЖФАЗНЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ НА ГРАНИЦЕ УГОЛЬ-ЖИДКОСТЬ-ГАЗ
14. Ермакова И.А., Пириева Н.Н. ПРЕДЕЛЬНАЯ ШИРИНА МЕЖЛАВНЫХ ЦЕЛИКОВ
15. Ерофеева Н.В., Чеботова И.Н. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ НАГРЕВА КОНВЕЙЕРНЫХ ЛЕНТ
16. Ефременко В.М., Семькина И.Ю., Скребнева Е.В. СОЗДАНИЕ АВТОНОМНЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ДЛЯ ПИТАНИЯ «ОСОБОЙ ГРУППЫ» ПОТРЕБИТЕЛЕЙ УГОЛЬНЫХ ШАХТ
17. Ефременко В.М., Беляевский Р.В., Скребнева Е.В. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ СРЕДСТВ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ РУДНИЧНОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ
18. Жалко М.Е. О РОЛИ РАБОТЫ ДРЕНАЖНОЙ СИСТЕМЫ В ОБЕСПЕЧЕНИИ БЕЗОПАСНОСТИ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ
19. Зеньков И.В. ОПАСНОСТЬ ПОСЛЕДСТВИЙ ОПОЛЗНЕЙ НА ПОРОДНЫХ ОТВАЛАХ ДЛЯ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ УГОЛЬНОГО РАЗРЕЗА
20. Зеньков И.В. ПОДГОТОВКА УГОЛЬНЫХ ПЛАСТОВ ПРИ ИХ РАЗРАБОТКЕ ОТКРЫТЫМ СПОСОБОМ С УЧЕТОМ РИСКА ОБРАЗОВАНИЯ ПОЖАРОВ
21. Зеньков И.В. ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ПОРОДНЫХ ОТВАЛОВ НА ОТРАБОТАННОЙ ЧАСТИ ЧЕРНОГОРСКОГО КАМЕННОУГОЛЬНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ
22. Зеньков И.В. РЕЗУЛЬТАТЫ ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ РАСТИТЕЛЬНЫХ ЭКОСИСТЕМ В ОТРАБОТАННЫХ ЩЕБЕНОЧНЫХ КАРЬЕРАХ С ПРИМЕНЕНИЕМ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ
23. Зеньков И.В. РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИЙ РЕКУЛЬТИВАЦИИ НЕРАБОЧИХ БОРТОВ ЩЕБЕНОЧНЫХ КАРЬЕРОВ
24. Зеньков И.В. ТЕХНОЛОГИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА КОТЛОВАНОВ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ОТХОДОВ С УЧЕТОМ СНИЖЕНИЯ РИСКА НАРУШЕНИЯ ЦЕЛОСТНОСТИ ИХ ОСНОВАНИЯ
25. Зеньков И.В. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СТРОИТЕЛЬСТВА ПОЛИГОНОВ ХРАНЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ И БЫТОВЫХ ОТХОДОВ

26. *Зеньков И.В. ТЕХНОЛОГИЯ РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ С ЗАГРЯЗНЕННЫМ ПОЧВЕННЫМ СЛОЕМ ПОД СВАЛКАМИ ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ В СЕЛЬСКОЙ МЕСТНОСТИ*
27. *Зеньков И.В. СНИЖЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ РИСКОВ В РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ПОД СВАЛКАМИ ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ*
28. *Игнатов Ю.М. МЕТОД ПОСТРОЕНИЯ ПРОГНОЗНЫХ ПЛАНОВ СВОЙСТВ ГОРНОГО МАССИВА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГЕОИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ (ГИС)*
29. *Игнатович И.А., Грабова Д.В., Филиппова Н.С. ИССЛЕДОВАНИЕ УСЛОВИЙ ТРУДА В ЛИТЕЙНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ*
30. *Лихоузов А.А., Абрамов И.Л. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОВ ПРОГНОЗА ГЕОДИНАМИЧЕСКИХ ЯВЛЕНИЙ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ ВЫРАБОТОК ПО УГОЛЬНЫМ ПЛАСТАМ*
31. *Лобур И.А., Шаулева Н.М., АНАЛИЗ ПРИЧИН ОТКЛЮЧЕНИЙ ЛЭП 35 И 110 КВ В КУЗБАССКОМ РЕГИОНЕ*
32. *Михайлова Е.А., Черникова Т.М. О КОНТРОЛЕ РАЗРУШЕНИЯ УПРОЧНЕННОГО СКРЕПЛЯЮЩИМ СОСТАВОМ УГОЛЬНОГО МАССИВА*
33. *Нужденко А.Ю. ЭКСПЕРТИЗА ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТОВ ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКИ*
34. *Сидоров А.И., Саудалиев Ш.С. МОДЕЛИРОВАНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ ТЕЛА ЧЕЛОВЕКА ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ УСЛОВИЙ ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ СЕТЕЙ ДО 1000 В В КОМПЬЮТЕРНОЙ ПРОГРАММЕ МАТЛАВ*
35. *Смирнов В.Г., Дырдин В. В., Елкин И. С. ФОРМИРОВАНИЕ ИЗОЛИРОВАННЫХ ГАЗОНАПОЛНЕННЫХ ТРЕЩИН В КРАЕВОЙ ЗОНЕ УГОЛЬНОГО ПЛАСТА*
36. *Солдатов А.И. Кравчук И.В. ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАНИЯ ВЕЩЕСТВ ПРИ НЕОРГАНИЗОВАННОМ ГОРЕНИИ ПОЛИМЕРОВ*
37. *Темпель О.А. АДАПТАЦИЯ СОТРУДНИКОВ КАК ОДИН ИЗ СПОСОБОВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИХ БЕЗОПАСНОСТИ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ МАШИНОСТРОЕНИЯ*
38. *Темпель О.А. СПОСОБЫ ПОВЫШЕНИЯ УРОВНЯ КОМПЕТЕНТНОСТИ СОТРУДНИКОВ ПРЕДПРИЯТИЙ МАШИНОСТРОЕНИЯ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ*
39. *Темпель Ю.А. АСПЕКТЫ СПЕЦИАЛЬНОЙ ОЦЕНКИ УСЛОВИЙ ТРУДА КАК ИНСТРУМЕНТА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕГО БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА НА ПРЕДПРИЯТИЯХ МАШИНОСТРОЕНИЯ*
40. *Темпель Ю.А. МЕТОДЫ И ЗАДАЧИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ XXI ВЕКА НА ПРЕДПРИЯТИЯХ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ*
41. *Тряпичин А.Б., Печерских И.В. АНАЛИЗ МЕТОДИКИ РАСЧЕТА ВЕЛИЧИНЫ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ПОЖАРНОГО РИСКА В ЗДАНИЯХ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ (НА ПРИМЕРЕ ЮУРГУ(НИУ))*
42. *Черданцев В.Н., Балашов О.Ю. РЕАЛИЗАЦИЯ МОДЕЛЕЙ ГЕОМЕХАНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ УГЛЕПОРОДНОГО МАССИВА ДЛЯ ОЦЕНКИ И АНАЛИЗА ЕГО СОСТОЯНИЯ ОКОЛО ВЫРАБОТОК*
43. *Шадрин А.В. ПАРАМЕТРЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПОКАЗАТЕЛЬ ВЫБРОСОПАСНОСТИ СПЕКТРАЛЬНО-АКУСТИЧЕСКОГО МЕТОДА ТЕКУЩЕГО ПРОГНОЗА*
44. *Юрченко В.М. АППАРАТУРА УПРАВЛЕНИЯ ЛЕНТОЧНЫМИ КОНВЕЙЕРАМИ И ИХ ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ*
45. *Янина Т.И., Гумённый А.С., Мальшин А.А., Иванов В.С., КОНТРОЛЬ ИЗМЕНЕНИЯ НАПРЯЖЕННОГО СОСТОЯНИЯ МАССИВА ГОРНЫХ ПОРОД С ПОМОЩЬЮ ФОТОУПРУГИХ ДАТЧИКОВ ПРИ УСЛОВИИ ПОЛНОГО ПРОСКАЛЫВАНИЯ*
46. *Ярков М.А. ПРИМЕНЕНИЕ ТЕНЗОМЕТРИЧЕСКИХ ДАТЧИКОВ В РУЛЕВОМ МЕХАНИЗМЕ КАК СИСТЕМА АКТИВНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ*
47. *Смирнов Н.А., Кузнецов М.А., Рожнов В.А., Манакова С.В. ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ЭЛЕКТРОТОМОГРАФИИ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ ОСНОВАНИЯ ОТВАЛОВ*
48. *Мальшин А.А. Янина Т.И. ОЦЕНКА СКЛОННОСТИ ГОРНЫХ ПОРОД К ДИНАМИЧЕСКОМУ РАЗРУШЕНИЮ ПО ИМПУЛЬСНОМУ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОМУ ИЗЛУЧЕНИЮ*
49. *Антонов Н.О., Тузовский С.С., Федотенко В.С. Совершенствование способов буровзрывной подготовки пород на предприятиях ОАО «УК «Кузбассразрезуголь»*
50. *Галсанов Н.Л. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЖИДКОГО АЗОТА ДЛЯ БОРЬБЫ С ЭНДОГЕННЫМИ ПОЖАРАМИ В ШАХТАХ*
51. *Каратеева Т.С. О ВЗРЫВОПОЖАРООПАСНОСТИ ОТХОДОВ*

- Секция 2. Охрана труда в современных условиях.

1. *Анисимов И.М., Фомин А.И. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ СОСТОЯНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА В ОРГАНИЗАЦИИ*
2. *Балаганский А.О., Е.И. Береснев ОПРЕДЕЛЕНИЕ СКЛОННОСТИ РАБОТНИКА ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ПРЕДПРИЯТИЯ К ПРОИЗВОДСТВЕННОМУ ТРАВМАТИЗМУ*

3. Денисова М.А. СПЕЦИАЛЬНАЯ ОЦЕНКА УСЛОВИЙ ТРУДА: ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ И ПРОБЛЕМЫ РЕАЛИЗАЦИИ
  4. Капунникова О.А., Игнатович И.А. ОЦЕНКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО РИСКА ВАЛЬЦОВЩИКА РЕЗИНОВЫХ СМЕСЕЙ
  5. Кизилев С.А. ЗАЩИТНЫЙ ШЛЕМ ДЛЯ ГОРНОСПАСАТЕЛЕЙ
  6. Ковальчук С.С., Денисова М.А. ПРОФЕССИОНАЛЬНО ВЫГОРАНИЕ РАБОТНИКОВ НЕФТЕХИМИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ
  7. Мальшева М.Н., Шакирова Г.Д., РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМ СНИЖЕНИЯ РИСКОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ТРАВМАТИЗМА НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА В УГОЛЬНОЙ ОТРАСЛИ КУЗБАССА
  8. Раков В.А. ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ РЕМОНТЕ ЭЛЕКТРОМОБИЛЕЙ И ГИБРИДНЫХ АВТОМОБИЛЕЙ
  9. Раков В.А. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ПРИ РАБОТЕ С ВЫСОКОВОЛЬТНЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ АВТОМОБИЛЯ
  10. Реутов А.Я. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ОРГАНИЗУЕМЫЕ НА ПРЕДПРИЯТИИ
  11. Серебренникова Т.В. РАСЧЁТ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАЗРАБОТКИ УСТРОЙСТВА ДЛЯ ПОДАЧИ ВОЗДУХА ПОД МАСКУ ЭЛЕКТРОГАЗОСВАРЩИКА
  12. Серебренникова Т.В. АНАЛИЗ УСЛОВИЙ ТРУДА НА РАБОЧЕМ МЕСТЕ ЭЛЕКТРОГАЗОСВАРЩИКА
  13. Слепухина М.А. РОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ В РОССИИ И СТРАНАХ МИРА
  14. Федотова Т.А. ПЛАНИРОВАНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО УЛУЧШЕНИЮ УСЛОВИЙ ТРУДА
  15. Фомин А. И., Бесперстов Д. А. ПРИНЦИПЫ РЕАЛИЗАЦИИ И ДЕЙСТВИЙ НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫХ АКТОВ В ОБЛАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
  16. Фомин А. И., Бесперстов Д. А. РИСКИ ГИБЕЛИ ЛЮДЕЙ ОТ ПОЖАРОВ НА ПОВЕРХНОСТИ УГОЛЬНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ
  17. Фрянова К.О. ВРЕМЕННЫЙ ФАКТОР ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПЛАМЕННОГО ГОРОЕНИЯ КАК ОСНОВНОЙ ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ РИСКОВ ХИМИКО-ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ
  18. Шматова А.В., Шевченко Л.А. О СЛУЧАЯХ СМЕРТИ РАБОТНИКОВ НА РАБОЧЕМ МЕСТЕ, НЕ СВЯЗАННЫХ С ПРОИЗВОДСТВОМ», «АНАЛИЗ УСЛОВИЙ ТРУДА В ОСНОВНЫХ ОТРАСЛЯХ ПРОМЫШЛЕННОСТИ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ
  19. Ковальковская Н.О. ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО УЛУЧШЕНИЮ УСЛОВИЙ ТРУДА НА РАБОЧЕМ МЕСТЕ В ЦЕХЕ ЛИТЬЯ ИЗ ПЛАСТМАССЫ И РЕЗИНЫ (НА ПРИМЕРЕ ПРЕДПРИЯТИЯ «ЭЛЕКТРОТОЧПРИБОР»)
  20. Кулешов В.В. СВЯЗЬ УСЛОВИЙ ТРУДА НА РАБОЧЕМ МЕСТЕ С ВЕЛИЧИНОЙ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО РИСКА.
  21. Шевченко Л.А. МИГРАЦИОННО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ КАК ФАКТОР БЕЗОПАСНОСТИ ГОСУДАРСТВА
  22. Шевченко Л.А., Шматова А.В. ОТРАСЛЕВАЯ СТРУКТУРА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ТРАВМАТИЗМА В КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ И ПУТИ ЕГО СНИЖЕНИЯ
  23. Шевченко Л.А., А.В. Шматова, Аносова Ю.В. АНАЛИЗ УСЛОВИЙ ТРУДА В ОСНОВНЫХ ОТРАСЛЯХ ПРОМЫШЛЕННОСТИ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ
- Секция 3. Экологические аспекты безопасной жизне-деятельности предприятий.
1. Андреева Т.А. ПЕРЕРАБОТКА ТЕХНОГЕННЫХ УГОЛЬНЫХ ОТХОДОВ И ПОЛУЧЕНИЕ ИЗ НИХ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
  2. Дударева В.А., Кабирова А.А. СОСТОЯНИЕ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
  3. Дударева В.А., Кабирова А.А. ПРОЕКТИРОВАНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ОБЕЗЛЕСЕНИЯ
  4. Иванов Н.М. СРАВНЕНИЕ ВЕРТИКАЛЬНЫХ И ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ПРЕССОВ ДЛЯ ТБО
  5. Карасев В.А., Михайлов В.Г., Михайлов Г.С. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ (НА ПРИМЕРЕ ЗАО «РАЗРЕЗ ИНСКОЙ»)
  6. Китаев А.В., Ушаков К.Ю., Сысолятин А.С. ПОТЕРИ ТЕПЛА В ТЕПЛОВЫХ СЕТЯХ. ВЛИЯНИЕ ПОТЕРЬ НА ЭКОЛОГИЮ. ПУТИ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМЫ.
  7. Китаев А.В., Ушаков К.Ю., Сысолятин А.С., АГРЯЗНЕНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ДЫМОВЫМИ ГАЗАМИ И СПОСОБЫ ИХ ОЧИСТКИ.
  8. Козлова И.В. ПОВЫШЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ МЕТАНТЕНКА
  9. Кононова А.С. ПОЛУЧЕНИЕ НОВОГО ВИДА КОМПОЗИЦИОННОГО ЖИДКОГО ТОПЛИВА
  10. Кригер К.А., Васкан М.В. РАЗВИТИЕ СТАРОПРОМЫШЛЕННЫХ РЕГИОНОВ КАК ФАКТОР УСИЛЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ РИСКОВ (НА ПРИМЕРЕ КУЗБАССА)
  11. Майманакова И.Л. К ВОПРОСУ О СОСТОЯНИИ КЕДРОВЫХ НАСАЖДЕНИЙ ЗАПОВЕДНИКА «ХАКАССКИЙ» В РАЙОНЕ ВСПЫШКИ РАЗМНОЖЕНИЯ КОРОЕДА ШЕСТИЗУБЧАТОГО – *IPS SEXDENTATUS* VOERN

12. *Малиновская Е.А., НЕГАТИВНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ, ОКАЗЫВАЕМОЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРЕДПРИЯТИИ-ЕМ ОАО «БЕЛАРУСЬКАЛИЙ»*
  13. *Митев А.Н. РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ШАХТНОГО МЕТАНА В КУЗБАССЕ*
  14. *Некрашевич Т.В. АНАЛИЗ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ПРОИЗВОДСТВУ АСФАЛЬТОБЕТОНА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ*
  15. *Радкович О.А. ОСОБЕННОСТИ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРОИЗВОДСТВА СТРОИТЕЛЬНОЙ КЕРАМИКИ*
  16. *Рябыщенков А.С. ОСНОВНЫЕ ИСТОЧНИКИ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ЧАСТИЦ И МЕТОДЫ ИХ КОНТРОЛЯ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ИЗДЕЛИЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ТЕХНИКИ*
  17. *Сикач К.Ю. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПРЕСТУПНОСТЬ В УКРАИНЕ*
  18. *Торопова Н.В. ПОЛУЧЕНИЕ ОБОГАЩЕННЫХ КОНЦЕНТРАТОВ НА ОСНОВЕ КОКСОВОЙ И УГОЛЬНОЙ ПЫЛИ.*
  19. *Тропина Дарья Андреевна ВИДОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ЛИШАЙНИКОВ КОЙБАЛЬСКОЙ СТЕПИ*
  20. *Урюпина О.А., Шадрина Е.И., Начвина А.А. ПРОБЛЕМЫ НАКОПЛЕНИЯ И УТИЛИЗАЦИИ НЕФТЕСОДЕРЖАЩИХ ОТХОДОВ*
  21. *Хертек Ю.Ю. ВИДОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ЛИШАЙНИКОВ СРЕДНЕГО ТЕЧЕНИЯ ДОЛИНЫ РЕКИ ХЕМЧИК (РЕСПУБЛИКА ТУВА)*
  22. *Шадрина Е.И., Урюпина О.А., Начвина А.А., СОБЛЮДЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ХРАНЕНИИ НЕФТЕПРОДУКТОВ В РЕЗЕРВУАРАХ*
  23. *Шкерин С.А., Овчинников Г.В., Солдатов А.И. ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНЫХ ПРОБЛЕМ, ВОЗНИКАЮЩИХ ПРИ РАЗЛИВЕ НЕФТЕПРОДУКТОВ НА ПОВЕРХНОСТИ ВОДЫ*
  24. *Шутько Л.Г. «КОНКУРЕНТО-ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ КОРПОРАТИВНАЯ СТРАТЕГИЯ И ВНЕДРЕНИЕ МЕХАНИЗМОВ ДОБРОВОЛЬНОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ*
  25. *Антоненко В.А., Тетерева К.Э. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ РИСКИ МЕЖДУНАРОДНОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО СОТРУДНИЧЕСТВА (НА ПРИМЕРЕ РОССИЙСКО-КИТАЙСКОГО ПАРТНЕРСТВА)*
  26. *Бутакова А.В., Утарбекова Р.А. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ БЕЗОПАСНОЙ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ АТОМНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ*
  27. *Егоров А.А. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В ПОЧВАХ ОТВАЛОВ ДРОБИЛЬНО-ОБОГАТИТЕЛЬНЫХ ФАБРИК*
- Секция 4. Социально-экономические и информационные аспекты безопасной жизнедеятельности предприятий.
    1. *Гринюк Н.А. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ БЕЗОПАСНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ КООПЕРАТИВНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ*
    2. *Дорожжина Н.В. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НОВЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ КАК ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ХОЗЯЙСТВУЮЩИХ СУБЪЕКТОВ*
    3. *Жернов Е.Е. УПРАВЛЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТЬЮ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ И СОЦИАЛЬНАЯ ОТЧЕТНОСТЬ РЕСУРСОДОБЫВАЮЩИХ КОМПАНИЙ*
    4. *Иванова А.С. ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ЭФФЕКТИВНОЙ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ*
    5. *Казанцева Е.Г., Хирная А.Ю. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРЕДПРИЯТИЙ В ПЕРИОД ЭКОНОМИЧЕСКОГО КРИЗИСА*
    6. *Кежжапкина О.В. К БЕЗОПАСНОМУ ФУНКЦИОНИРОВАНИЮ ПРЕДПРИЯТИЙ ЧЕРЕЗ ГРАМОТНЫЙ ВЫБОР КОМПОНЕНТОВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА*
    7. *Кирилов К.О., Ушаков К.Ю., НЕТРАДИЦИОННЫЕ ПОДХОДЫ И ФОРМЫ ОБУЧЕНИЯ В СФЕРЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ТЕПЛОЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО НАПРАВЛЕНИЯ*
    8. *Ремезов А.В., Кочкин Р.О., Рябков Н.В., К ВОПРОСУ ВЫБОРА ЭФФЕКТИВНЫХ ТЕХНИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ПОДГОТОВКИ ОЧИСТНОГО ФРОНТА НА УГОЛЬНЫХ ШАХТАХ КУЗБАССА*
    9. *Сергеев Е.О. MODEL OF MANAGEMENT EXPRESS EVALUATION OF FINANCIAL PERFORMANCE OF THE LATVIAN ORGANIZATION AS THE FACTOR OF STRENGTHENING OF ITS SAFE VITAL ACTIVITY*
    10. *Скотников Д.А. БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ РЕГИОНАЛЬНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ В СИСТЕМЕ ФАКТОРОВ НАЦИОНАЛЬНОЙ И РЕГИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ.*
    11. *Третьякова И.Н., Эрфурт Л.Г. ПРОБЛЕМЫ УТИЛИЗАЦИИ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ СТОКОВ*
    12. *Труш , Кульпина Е.Е. МАЛОЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО КУЗБАССА В УСЛОВИЯХ КРИЗИСА*
    14. *Яговкин Г.Н., Лужаева Е.М. ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ИНФОРМАЦИИ НА ОШИБОЧНЫЕ ДЕЙСТВИЯ ЧЕЛОВЕКА*

*15. Немов В.Н. К ВОПРОСУ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ ЗДАНИЙ КУЗБАССКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ Т.Ф. ГОРБАЧЕВА*

*15. Воронцова В.А., Вик С.В., ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ В УСЛОВИЯХ ДИВЕРСИФИКАЦИИ ЭКОНОМИКИ РЕГИОНА*

- Секция 5. Медико-биологические аспекты безопасности жизнедеятельности.

*1. Кобозева А.А., Смирнов Д.С. АНАЛИЗ ЧАСТОТЫ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА И ПОСЛЕДУЮЩЕГО ТРАВМАТИЗМА В ОМСКОЙ ОБЛАСТИ*

*2. Ларионов С.М. АППАРТНО-ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС ДИАГНОСТИКИ РАБОТНИКОВ НА ПРОИЗВОДСТВЕ*

*3. Печатнова Е.В., Фирсова К.И. ВЛИЯНИЕ ВОЗРАСТА ВОДИТЕЛЕЙ НА РИСК ВОЗНИКНОВЕНИЯ ДТП*

*4. Смирнов Д. С., Кобозева А. А. АНАЛИЗ ЧАСТОТЫ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА И ПОСЛЕДУЮЩЕГО ТРАВМАТИЗМА В ОМСКОЙ ОБЛАСТИ*

*5. Чан Нэок Лык, Андреев В.Г. ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА СПЕКТРАЛЬНОГО ОЦЕНИВАНИЯ КАРДИОСИГНАЛОВ С ПОМОЩЬЮ ПЕРЕОПРЕДЕЛЁННОЙ АВТОРЕГРЕССИОННОЙ МОДЕЛИ*