

ISSN 2415 - 8771

ИНТЕРНАУКА
internauka.org

**СХІ МЕЖДУНАРОДНАЯ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ**



41(141)

**МОЛОДОЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬ:
ВЫЗОВЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ**

«МОЛОДОЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬ: ВЫЗОВЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ»

*Сборник статей по материалам CXLI международной
научно-практической конференции*

№ 41 (141)
Ноябрь 2019 г.

Издается с декабря 2015 г.

Москва
2019

УДК 08
ББК 97
М75

Председатель редакционной коллегии:

Ходакова Нина Павловна – д-р пед. наук, проф. Московского городского педагогического университета, чл.-кор. Академии информатизации образования, проф. Европейской и международной Академии Естествознания, почетный профессор и почетный доктор наук Российской Академии Естествознания.

Редакционная коллегия:

Виштак Ольга Васильевна – д-р пед. наук, канд. тех. наук, зав. кафедрой Информационных систем и технологии Балаковского института техники, технологии и управления (филиал) ФГБОУ ВПО «Саратовский государственный технический университет им. Гагарина Ю.А.»;

Дейкина Алевтина Дмитриевна – д-р пед. наук, проф. кафедры теории и практики преподавания русского языка и русского языка как иностранного (ТППРЯиРКИ) Московского государственного педагогического университета (МПГУ). Руководитель научной школы «Аксиологическая лингвометодика: мировоззренческие и ценностные аспекты в школьном и вузовском преподавании»;

Добротин Дмитрий Юрьевич – канд. пед. наук, доц. Московского городского педагогического университета;

Напалков Сергей Васильевич – канд. пед. наук, ст. препод. Арзамасского филиала ФГАОУ ВО «Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского».

М75 Молодой исследователь: вызовы и перспективы. сб. ст. по материалам CXLI междунар. науч.-практ. конф. – № 41 (141). – М., Изд. «Интернаука», 2019. – 159 с.

ISSN 2415-8771

ББК 97

ISSN 2415-8771

© ООО «Интернаука», 2019

Оглавление	
Доклады конференции на русском языке	7
Гуманитарные науки	7
Секция 1. Литературоведение	7
РОЛЬ МЕЖПРЕДМЕТНЫХ СВЯЗЕЙ В МАТЕМАТИКЕ И ФИЗИКЕ ШКОЛЬНОГО КУРСА Тезек Н. Д.	7
Секция 2. Педагогика	12
ПРОФИЛАКТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ И ТРАВМАТИЗМА СРЕДСТВАМИ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ Пимшина Анна Сергеевна Ерёмин Иван Геннадьевич	12
ОСОБЕННОСТИ ПАТРИОТИЧЕСКОГО ВОСПИТАНИЯ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ИСТОРИИ В ШКОЛЕ Пристапчук Елизавета Сергеевна	15
Секция 3. Психология	20
ПРОГРАММА АДАПТАЦИИ МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ К ОБУЧЕНИЮ В ПРОЦЕССЕ МОНИТОРИНГА ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ШКОЛЫ Буланова Елизавета Евгеньевна	20
РОЛЬ СЕМЬИ В РАЗВИТИИ И ФОРМИРОВАНИИ ЛИЧНОСТИ ДОШКОЛЬНИКА Габайдуллина Альфия Азатовна	24
Секция 4. Физическая культура	31
СТУДЕНЧЕСКАЯ МОЛОДЕЖЬ И ЕЕ ОТНОШЕНИЕ К ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЕ И ЗДОРОВОМУ ОБРАЗУ ЖИЗНИ Валява Дарья Вадимовна Селиванов Олег Иванович	31
РОЛЬ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ В УКРЕПЛЕНИИ ЗДОРОВЬЯ СТУДЕНТОВ Вершинина Виктория Владимировна Ерёмин Иван Геннадьевич	37
Секция 5. Филология	40
ПРОБЛЕМА ВЫБОРА «ЧУВСТВ» ОТЦА И СЫНА В РАССКАЗЕ М.ГОРЬКОГО «ХАН И ЕГО СЫН» Мубараков Муса Бахадырович Алламуратова Гульсанем Жалгасбаевна	40

Секция 6. Юриспруденция	44
АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЗАЩИТЫ ЖИВОТНЫХ ОТ БРАКОНЬЕРСТВА ЗАНЕСЁННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ Кадихаджиев Салман Шайхмагамедович	44
ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПРАВА СОБСТВЕННОСТИ САМОВОЛЬНОЙ ПОСТРОЙКИ Кобылинский Никита Дмитриевич	49
СПЕЦИФИКА ГРАЖДАНСКОГО ОБОРОТА Курносова Екатерина Сергеевна Тихонова Ксения Владимировна	52
ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ МЕР АДМИНИСТРАТИВНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА НАРУШЕНИЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА ОБ ОХРАНЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЗЕМЕЛЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ Куцаев Дмитрий Мингиянович Пандаков Константин Григорьевич	56
ДОСРОЧНОЕ ПРЕКРАЩЕНИЕ ПОЛНОМОЧИЙ ДЕПУТАТА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ДУМЫ Русанова Вероника Александровна	60
ЖЕСТОКОЕ ОБРАЩЕНИЕ С ДЕТЬМИ КАК ПРОБЛЕМА ВОСПРОИЗВОДСТВА НАСИЛИЯ В ОБЩЕСТВЕ Стешина Ольга Игоревна Левин Валерий Федорович	65
ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ПРАВА НА ФОТОИЗОБРАЖЕНИЕ РЕБЕНКА Шинкаренко Александр Сергеевич	70
Естественные и медицинские науки	75
Секция 7. Медицинские науки	75
ЕСТЕСТВЕННЫЕ КИЛЛЕРЫ И ИХ ЦИТОТОКСИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ НА КЛЕТКИ-МИШЕНИ Бачинская Юлия Вячеславовна	75
АНАЛИЗ СТРУКТУРЫ ПЕРВИЧНОЙ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫМИ НОВООБРАЗОВАНИЯМИ НАСЕЛЕНИЯ АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ И РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ЗА 2016 – 2018 ГОДЫ Якименко Семен Иванович Сундукова Елена Александровна	80
Секция 8. Сельскохозяйственные науки	86
СТРОЕНИЕ ГУСТЫХ МОЛОДНЯКОВ ЕСТЕСТВЕННОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ Николаева Ирина Олеговна	86

Секция 9. Науки о земле	89
ВОЗДЕЙСТВИЕ ПРОЦЕССА СТРОИТЕЛЬСТВА ОБЪЕКТОВ НЕФТЕГАЗОВОГО КОМПЛЕКСА НА ПОВЕРХНОСТНЫЕ И ГРУНТОВЫЕ ВОДЫ	89
Короткова Юлия Сергеевна	
Общественные и экономические науки	92
Секция 10. История	92
ИСТОРИЧЕСКАЯ ПАМЯТЬ И ЕЕ ЗНАЧЕНИЕ В СОВРЕМЕННОМ ОБЩЕСТВЕ	92
Кулак Светлана Евгеньевна	
Антонов Владимир Михайлович	
ПОДСУДИМЫЕ НЮРНБЕРГСКОГО ПРОЦЕССА	95
Шаматова Гульшат Халитовна	
Секция 11. Философия	103
НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ АНТИКОРРУПЦИОННОЙ КУЛЬТУРЫ В РОССИИ	103
Мухамедьярова Лэйсян Венировна	
Салихов Гафур Губаевич	
Секция 12. Менеджмент	106
ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РАБОЧЕГО ВРЕМЕНИ СОТРУДНИКАМИ МИНИСТЕРСТВА ПРОМЫШЛЕННОСТИ, ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ И ТОРГОВЛИ РЕСПУБЛИКИ МАРИЙ ЭЛ	106
Агачева Кристина Геннадьевна	
Моспанова Елена Викторовна	
ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ ПОЛИГРАФИЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ	109
Ли Нань	
ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ: ПОНЯТИЕ И СОДЕРЖАНИЕ	112
Ли Нань	
КАДРОВАЯ ПОЛИТИКА В ОРГАНИЗАЦИИ	115
Цуприкова Наталья Сергеевна	
Секция 13. Экономика	122
СУДЕБНО-БУХГАЛТЕРСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА ОПЕРАЦИЙ ПО ФОРМИРОВАНИЮ ФИНАНСОВЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ	122
Козловская Елизавета Владимировна	
Макеенко Геннадий Иванович	

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКА ОЦЕНКИ ПРОЕКТОВ УТИЛИЗАЦИИ ПНГ Нишанов Тимур Минаварович	128
КОРПОРАТИВНАЯ ОТЧЕТНОСТЬ-СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И НАПРАВЛЕНИЕ РАЗВИТИЯ. Саханина Алина Витальевна	130
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНЖИНИРИНГОВЫХ ПРОИЗВОДНЫХ БАЛАНСОВЫХ ОТЧЕТОВ В УЧЕТЕ И АНАЛИЗЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ Слепушкина Жанэт Артуровна Юрьева Оксана Андреевна	134
Технические и математические науки	139
Секция 14. Информационные технологии	139
ПРИКЛАДНОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЕ ПРОДУКЦИИ ЖИВОТНОВОДСТВА С ПОМОЩЬЮ КОРМОВЫХ РЕЦЕПТОВ Кульмаханов Назархан Булегенов Аман	139
Секция 15. Транспортные коммуникации	142
АНАЛИЗ ПРИЧИН ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ НА МАГИСТРАЛЬНЫХ НЕФТЕПРОВОДАХ Соковицова Анна Алексеевна Свинцова Нина Федоровна	142
Секция 16. Энергетика	147
АНАЛИЗ ПРИЧИН ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЧЕРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ В КОТЕЛЬНЫХ Альбова Евгения Константиновна Свинцова Нина Федоровна	147
Conference papers in English	153
Humanities	153
Section 1. Psychology	153
REAL SELF-ESTEEM - A PREDICTOR OF SELF-EFFICACY FORMATION IN CHILDREN WITH LEARNING DISABILITIES Diana Dzhambova – Tabana	153

СЕКЦИЯ 16.

ЭНЕРГЕТИКА

АНАЛИЗ ПРИЧИН ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЧЕРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ В КОТЕЛЬНЫХ

Альбова Евгения Константиновна
студент ФГБОУ ВО «Удмуртский государственный университет»,
РФ, г. Ижевск

Свинцова Нина Федоровна
канд. техн. наук, доцент
ФГБОУ ВО «Удмуртский государственный университет»,
РФ, г. Ижевск

ANALYSIS OF THE REASONS FOR EMERGENCY IN BOILER ROOMS

Evgeniya Albova
student of Udmurt State University,
Russia, Izhevsk

Nina Svintsova
Cand. tech. Sciences, Associate Professor of Udmurt State University,
Russia, Izhevsk

АННОТАЦИЯ

Выполнен анализ безопасности технологических процессов в газовой котельной. Выделены основные причины опасных ситуаций.

ABSTRACT

Safety analysis of technological processes at gas boiler house. Main causes of dangerous situations are picked out.

Ключевые слова: газовая котельная, технологический процесс, анализ безопасности

Keywords: gas boiler house, technological processes, safety analysis.

В России многие регионы расположены в суровых климатических условиях. В зависимости от региона зимой средняя температура воздуха может достигать от -12°C до -30°C . Поэтому необходимость регулярного, круглосуточного и бесперебойного теплоснабжения в России всегда актуальна [1].

Большая часть необходимой тепловой энергии производится на тепловых электрических станциях и в централизованных котельных установках. Котельные остаются самым востребованным вариантом получения энергии и тепла среди систем теплоснабжения [1].

Составим список производственных ситуаций, которые могут происходить в котельной: штатные стандартные ситуации, штатные нестандартные ситуации, нештатные стандартные ситуации; нештатные нестандартные ситуации, но разберем более подробно только нештатные нестандартные ситуации:

К нештатным нестандартным ситуациям, которые могут произойти, относятся:

- подача воды не осуществилась;
- перегрев оборудования;
- засор фильтра от механических примесей;
- утечка газа;
- повышение давления в установках;
- пожары;
- взрывы;
- отравление, травмирование, гибель персонала.

По статистике, аварии в котельных – наиболее частые причины чрезвычайных ситуаций в теплоэнергетике [2]. По данным Ростехнадзора за 2017 год на объектах теплоэнергетики 39% аварий и несчастных случаев произошли по причине нарушения охраны труда рабочими, а так же [1]:

- 5% несвоевременный ремонт оборудования (котлы, насосы);
- 23% некачественное техническое обслуживание оборудования;
- 23% дефекты, коррозия теплоэнергетического оборудования (см. схему 1).

Особенностью работы котельной установки являются непрерывность и одновременность протекания тесно взаимосвязанных процессов. Следовательно, необходимо исследовать технологические процессы работы котельной, которые могут привести к аварийным ситуациям на производстве [3].

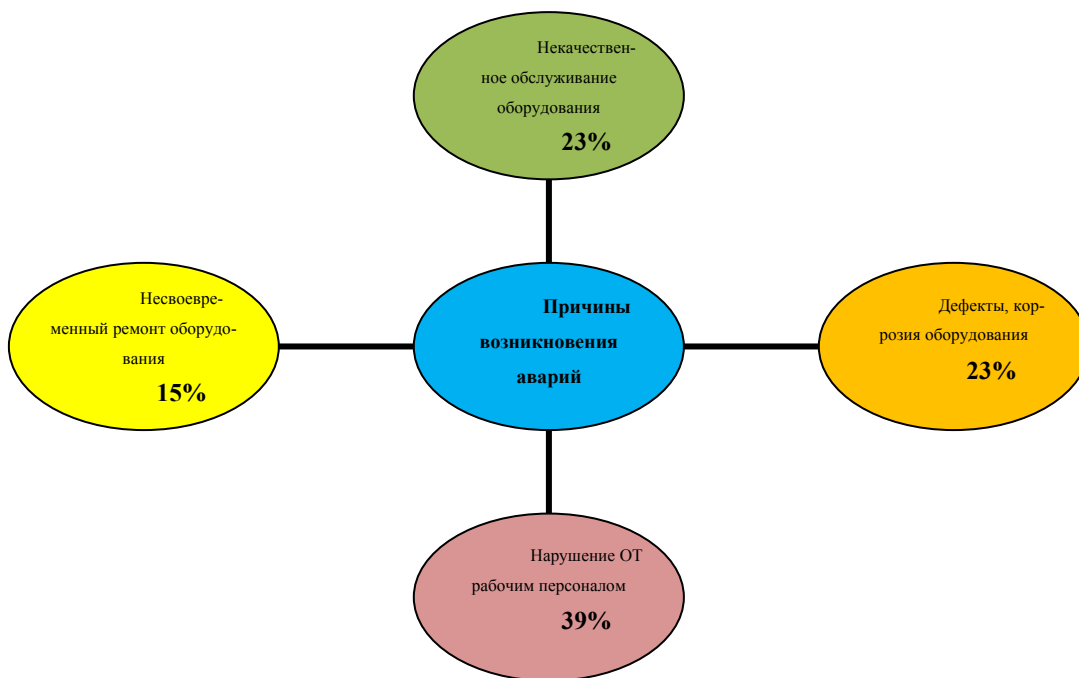


Схема 1. Основные причины возникновения аварий в 2017г.

Перечислим основные физические и химические опасные вредные производственные факторы (ОВПФ) [5].

К физическим относятся:

- Возможная запыленность и загазованность воздуха в котельном цехе;
- Взрывопожароопасность;
- Повышенная или пониженная температура поверхностей оборудования;
- Ударная волна в случае взрыва газопаровоздушных смесей, разрыва сосудов и трубопроводов, работающих под давлением;
- Нарушение условий водоподготовки на станции;
- Недостаточное освещение;

- Повышенный уровень шума и вибрации за счёт работы тягодутьевых устройств.

К химическим относятся:

- окислы азотов;
- окись углерода.

Отметим, что в котельной, работающей на газовом топливе, действуют как физические, так и химические опасные и вредные производственные факторы (ОВПФ), которые могут привести к инцидентам и аварийным ситуациям на предприятии. Поэтому, необходимо исследовать ОВПФ.

Недостаточное освещение в котельной может привести к инцидентам и в дальнейшем к АС, вследствие плохой работы осветительных приборов и затененностью теплоэнергетического оборудования [6].

Поэтому, необходимо обеспечить достаточным дневным светом рабочие места и помещение котельной, а в ночное время обеспечить искусственным освещением в соответствии со СНиП II-4-79[].

Измерение освещенности производятся с помощью люксметров, спектральная погрешность которых не должна превышать 10 % [1].

Отметим, что обязательному дополнительному освещению подлежат следующие места в котельном цеху [5]:

- котлы, проходы между котлами, сзади котлов и над котлами;
- тепловые щиты и пульта управления;
- водоуказательные и измерительные приборы;
- вентиляционная площадка;
- помещения для баков и деаэраторов;
- площадки и лестницы котлов;
- насосные помещения.

Помимо рабочего освещения в котельной, предусматривается аварийное освещение от источников питания, независимых от общей освещенности котельной [1].

Недостаточное освещение в помещении котельной может привести к утомляемости рабочего персонала, а в помещении щитовой – к ухудшению остроты зрения, что может сказаться на работоспособности и нарушению внимательности во время рабочего процесса [1].

Так же к утомляемости и снижению производительности труда относится шум на рабочем месте.

В котельных предприятий значительный шум вызывают [5]:

- резкие перепады давления в трубопроводе;
- работа тягодутьевых устройств;
- работа предохранительных клапанов;
- пробивание прокладок фланцевых соединений;
- движение газов в трубах с большой скоростью.

Повышенный уровень производственного шума на рабочем месте оказывает вредное воздействие на организм человека:

- снижается острота слуха, зрения;
- ухудшается правильность выполнения работ;
- способствует быстрой утомляемости организма, что ведет к снижению производительности труда, и как следствие может привести к АС.

Методы и средства защиты от шума, например акустическое экранирование (звукоизоляция ограждениями, экранами, виброизоляция)[2].

Основным опасным веществом, применяющимся на предприятиях, является природный газ (метан).

Содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны не должно превышать предельно допустимых концентраций (ПДК) [2,3]

Так же на предприятиях возможна запыленность и загазованность котельного цеха, в следствии [5]:

- отсутствия газоанализаторов или их неработоспособности;
- нарушение в работе вентиляции;
- отсутствия автоматизированного контроля, что может привести к взрыву или пожару в котельном цехе.

Анализ работы котельной позволяет выявить основные причины инцидентов и возможных аварийных ситуаций:

- неисправность оборудования;
- нарушение технологического процесса;
- нарушение требований охраны труда.

Предлагается, в качестве рекомендаций для безопасной работы котельной:

- Производить мониторинг за состоянием оборудования;
- Своевременно производить ремонт теплоэнергетического оборудования;
- Проводить проверки и обучение рабочего персонала, а так же специалистов.

Список литературы:

1. Сборник научных трудов научно-исследовательской лаборатории «Тепло-энергетические системы и установки» УлГТУ. Выпуск 10. – Ульяновск: УлГТУ, 2014. – 138 с.
2. Щипакина Ю.М., Медведева Г.Г. Обеспечение безопасности котельных установок // журнал «Новые идеи нового века»: материалы международной научной конференции ФАД ТОГУ. 2018. Т. 3. С. 497-501.
3. Лысова Е.П. Анализ методов выработки электрической и тепловой энергии на предприятиях топливно-энергетического комплекса с учетом критериев экологичности и эффективности использования топливно-энергетических ресурсов // Интернет-журнал «Науковедение», 2013, №5.
4. СП 89.13330.2016 Котельные установки. Актуализированная редакция СНиП II-35-76.
5. Соколов Б.А. Котельные установки и их эксплуатация: Учебник для нач. проф. образования. — 2-е изд., испр. — М.: Академия, 2007. — 432с.
6. Храмцов Б.А., Гаевой А.П., Дивиченко И.В. Промышленная безопасность опасных производственных объектов: Уч. пособие/ Б.А. Храмцов. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2007. – 187 с