

**ПРОГРАММА**

**III Международная научно-практическая конференция  
«Промышленная безопасность предприятий  
минерально-сырьевого комплекса в XXI веке»,  
20-21 октября 2016 года**

**III-d International Research and Practice Conference**

**«INDUSTRIAL SAFETY OF MINERAL RESOURCES ENTERPRISES  
IN THE XXI-st CENTURY»,  
October 20 – 21, 2016**

## ОРГКОМИТЕТ

<b>Председатель:</b>	<b>В.С. Литвиненко</b> , ректор, профессор Санкт-Петербургского горного университета
<b>Сопредседатели:</b>	<p><b>С.В. Мясников</b> – заместитель начальника управления по надзору в угольной промышленности Ростехнадзора;</p> <p><b>К. Дребенштедт</b>, профессор Фрайбергской Горной Академии (Германия);</p> <p><b>А.Б. Яновский</b>, заместитель Министра энергетики РФ;</p> <p><b>И.И. Мохначук</b>, председатель Росуглепрофа;</p> <p><b>В.М. Вернигор</b>, заместитель начальника ФАУ «Главное управление государственной экспертизы»;</p> <p><b>В.Б. Артемьев</b>, заместитель генерального директора, директор по производственным операциям АО «СУЭК».</p>
<b>Заместители председателя:</b>	<p><b>В.Л. Трушко</b>, проректор по научной работе, профессор Санкт-Петербургского горного университета;</p> <p><b>А.Н. Шабаров</b>, проректор (директор) Научного центра геомеханики и проблем горного производства Санкт-Петербургского горного университета.</p>
<b>Члены оргкомитета:</b>	<p><b>О.И. Казанин</b>, декан горного факультета, профессор Санкт-Петербургского горного университета;</p> <p><b>Д.Г. Петраков</b>, декан нефтегазового факультета Санкт-Петербургского горного университета;</p> <p><b>В.Ю. Бажин</b>, декан факультета переработки минерального сырья, профессор Санкт-Петербургского горного университета;</p> <p><b>Г.И. Коршунов</b>, заведующий кафедрой безопасности производств, профессор Санкт-Петербургского горного университета;</p> <p><b>Е.П. Ютяев</b>, генеральный директор АО «СУЭК-Кузбасс»;</p> <p><b>Ю.М. Филатов</b>, генеральный директор АО «НЦ ВостНИИ»;</p> <p><b>С.Э. Лапин</b>, генеральный директор ООО «ИНГОРТЕХ»;</p> <p><b>В.Н. Захаров</b>, директор УРАН ИПКОН РАН;</p> <p><b>С. Тренчек</b>, директор Института инновационной техники «ЭМАГ» (Польша);</p> <p><b>В.В. Аксенов</b>, заместитель директора департамента пожарно-спасательных сил и специальных формирований МЧС России;</p> <p><b>С.Г. Гендлер</b>, профессор кафедры безопасности производств Санкт-Петербургского горного университета;</p> <p><b>М.Л. Рудаков</b>, профессор кафедры безопасности производств Санкт-Петербургского горного университета;</p> <p><b>Е.Б. Гридина</b>, доцент кафедры безопасности производств Санкт-Петербургского горного университета.</p>

## ПРОГРАММА

<b>19 ОКТЯБРЯ, среда</b>	
<b>10.00 – 16.00</b>	Прибытие и размещение иногородних участников Регистрация участников конференции (ауд. 1164)
<b>20 ОКТЯБРЯ, четверг</b>	
<b>08.50</b>	Трансфер иногородних участников из МФК «Горный» в университет
<b>08.30 – 10.00</b>	Регистрация участников конференции (ауд. 1164)
<b>10.00 – 10.30</b>	Торжественное открытие конференции (Конференц-зал) Выступление ректора Санкт-Петербургского горного университета <b>В.С. Литвиненко</b> Выступления почетных гостей конференции
<b>10.30 – 11.30</b>	Пленарное заседание (Конференц-зал)
<b>11.30 – 12.00</b>	<i>Кофе-брейк</i>
<b>12.00 – 14.00</b>	Продолжение пленарного заседания (Конференц-зал)
<b>14.00 – 15.00</b>	<i>Обед</i>
<b>15.00 – 17.00</b>	Секционные заседания
<b>15.00 – 16.00</b>	Семинар-презентация: Теория и практика промышленного применения автоматизированной системы «Единая книга предписаний и формирование сменных нарядов» (Организатор: ОАО «ВИСТ Групп» Модератор: руководитель проекта Е.Е. Китляйн).
<b>17.00 – 17.15</b>	<i>Кофе-брейк</i>
<b>17.15 – 18.00</b>	Экскурсия по Горному музею и Храму Преподобного Макария Египетского
<b>18.00 – 19.30</b>	<i>Фуршет</i>
<b>19.30 – 22.00</b>	Автобусная обзорная экскурсия «Вечерний Петербург»
<b>22.00</b>	Трансфер иногородних участников в МФК «Горный»
<b>09.00 – 18.00</b>	Работа выставок (фойе Актового зала)
<b>21 ОКТЯБРЯ, пятница</b>	
<b>08.50</b>	Трансфер иногородних участников из МФК «Горный» в университет
<b>09.30 – 11.30</b>	Секционные заседания
<b>11.30 – 12.00</b>	<i>Кофе-брейк</i>
<b>12.00 – 14.00</b>	Продолжение секционных заседаний
<b>14.00 – 15.00</b>	<i>Обед</i>
<b>15.00 – 16.45</b>	Продолжение секционных заседаний
<b>16.45 – 17.00</b>	<i>Кофе-брейк</i>
<b>17.00 – 18.00</b>	Подведение итогов и закрытие конференции (Конференц-зал)
<b>18.15</b>	Трансфер иногородних участников в МФК «Горный»
<b>09.00 – 18.00</b>	Работа выставок (фойе Актового зала)

## РАЗМЕЩЕНИЕ СЕКЦИЙ

		Аудитория
<i>Секция 1</i>	<b><i>АЭРОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ГОРНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ</i></b>	Конференц-зал
<i>Секция 2</i>	<b><i>ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ БЕЗОПАСНОСТИ ГОРНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ</i></b>	Малый актовый зал
<i>Секция 3</i>	<b><i>ГЕОМЕХАНИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ГОРНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ</i></b>	Актовый зал
<i>Секция 4</i>	<b><i>БЕЗОПАСНОСТЬ ПРЕДПРИЯТИЙ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ</i></b>	1163
<i>Секция 5</i>	<b><i>БЕЗОПАСНОСТЬ ПРЕДПРИЯТИЙ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ</i></b>	1171а
<i>Семинар-презентация</i>	<b><i>ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА ПРОМЫШЛЕННОГО ПРИМЕНЕНИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ «ЕДИНАЯ КНИГА ПРЕДПИСАНИЙ И ФОРМИРОВАНИЕ СМЕННЫХ НАРЯДОВ»</i></b>  <i>Организатор: ОАО «ВИСТ Групп»</i> <i>Модератор: руководитель проекта Е.Е. Китляйн</i>	1166

**20 ОКТЯБРЯ, ЧЕТВЕРГ**

**8.30 -10.00** Регистрация участников (Ауд. 1164)

**ТОРЖЕСТВЕННОЕ ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ**

**10.00 – 10.30 (Конференц-зал)**

<b>В.С. ЛИТВИНЕНКО</b> , ректор Санкт-Петербургского горного университета, председатель организационного комитета, д.т.н., профессор
<b>И.Л. ШПЕКТОР</b> , член Общественной палаты РФ, президент Союза городов Заполярья и Крайнего Севера России
<b>С.Г. СЕРДЮКОВ</b> , технический директор «Nord Stream 2 AG»
<b>Л.П. ПОЛЯКОВА</b> , Министр образования и науки Донецкой Народной Республики, д.э.н., профессор

**ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ**

**10.30 – 14.00 (Конференц-зал)**

**Сопредседатели:**

**А.Н. ШАБАРОВ** – д.т.н., профессор, проректор (директор) Научного центра геомеханики и проблем горного производства, заместитель председателя организационного комитета (Санкт-Петербургский горный университет)

**С.В. МЯСНИКОВ** – заместитель начальника управления по надзору в угольной промышленности (Ростехнадзор)

<b>1</b>	<b>С.В. МЯСНИКОВ</b> (Управление по надзору в угольной промышленности Ростехнадзора). Совершенствование требований к производственной безопасности ведения горных работ в угольной промышленности.
<b>2</b>	<b>В.М. ВЕРНИГОР</b> (ФАУ «Главное управление государственной экспертизы»). О качестве проектной документации, представляемой на государственную экспертизу.
<b>3</b>	<b>С.В. ГУСТОВ</b> («Газпром СПГ Санкт-Петербург»). Безопасность процессов сжижения природного газа при реализации СПГ-проектов.
<b>4</b>	<b>NIKOLAUS AUGUST SIFFERLINGER, PETER MOSER</b> (Montanuniversitaet Leoben, Austria). Safe operation and safety devices of underground coal mining equipment – Major topics and state of the art / Безопасная работа и устройства защиты оборудования угольных шахт – главные темы и текущее положение дел /.

5	<b>О.И. КАЗАНИН</b> ( <i>Санкт-Петербургский горный университет</i> ), <b>Е.П. ЮТЯЕВ</b> ( <i>АО «СУЭК-Кузбасс»</i> ). Состояние и перспективы развития подземной геотехнологии отработки пологих пластов на угольных шахтах на примере АО «СУЭК-Кузбасс».
6	<b>В.Б. АРТЕМЬЕВ, О.В. СМИРНОВ</b> ( <i>АО «СУЭК»</i> ). Актуальные задачи политики по аэрологической безопасности угольных шахт России.
<b>11.30 - 12.00 Кофе-брейк</b>	
7	<b>MARTIN KIMBER</b> ( <i>Kimbex Pty Ltd, Australia</i> ). Trends in Australian Mine Safety / Общие тенденции в системе охраны труда горной отрасли Австралии /.
8	<b>А.А. БУЛЬБАШЕВ</b> ( <i>ООО «Максам Русия» TAP International МАХАМ Civil explosives</i> ). Особенности работы зарубежных горнодобывающих предприятий в России.
9	<b>И.Б. СЕРГЕЕВ</b> ( <i>Санкт-Петербургский горный университет</i> ). О роли профессиональной подготовки руководителей горных предприятий в обеспечении промышленной безопасности.
10	<b>А.В. ФОМИН</b> ( <i>АО «СУЭК»</i> ). Опыт сотрудничества компании АО «СУЭК» с Горным университетом по подготовке горных инженеров.
11	<b>Г.И. КОРШУНОВ, РУДАКОВ М.Л., В.Е. ВАСИЛЬЕВ</b> ( <i>Санкт-Петербургский горный университет</i> ). О повышении качества обучения по вопросам охраны труда и промышленной безопасности в целях реализации концепции «Ноль несчастных случаев».
12	<b>С.Э. ЛАПИН, А.Г. БАБЕНКО</b> ( <i>ООО «Информационные горные технологии»</i> ). Перспективы совершенствования многофункциональных систем безопасности на угольных шахтах.
13	<b>В.Ю. БАЖИН</b> ( <i>Санкт-Петербургский горный университет</i> ). Использование замкнутых технологий в повышении уровня промышленной безопасности предприятий химико-металлургической отрасли.
14	<b>Ю.В. ПЫЛЬНЕВ, А.В. ЕЙБОЖЕНКО, В.В. БУШУЕВ, Н.Ю. НОВОЖИЛОВ</b> ( <i>АО «ИК «НЕОТЕК МАРИН»</i> ), <b>Е.П. ЮТЯЕВ</b> ( <i>АО «СУЭК-Кузбасс»</i> ), <b>Г.И. КОРШУНОВ, А.С. СЕРЁГИН</b> ( <i>Санкт-Петербургский горный университет</i> ). Перспективы использования современных информационных технологий для создания системы интеллектуальной поддержки принятия решений при локализации и ликвидации последствий аварий на объектах угольной промышленности.

**СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ**  
**СЕКЦИЯ 1. АЭРОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ГОРНЫХ**  
**ПРЕДПРИЯТИЙ**

**20 ОКТЯБРЯ:**                    **15.00 – 17.00**                    *Конференц-зал*  
**21 ОКТЯБРЯ:**                    **09.30 – 16.45**                    *Конференц-зал*

*Руководители секции:*

*С.Г. ГЕНДЛЕР – д.т.н., профессор кафедры безопасности производств (Санкт-Петербургский Горный университет),*

*Г.Г. КАРКАШАДЗЕ – д.т.н., профессор кафедры физических процессов горного производства и госконтроля (Горный институт Национального исследовательского технического университета «МИСиС»).*

<b>20 ОКТЯБРЯ, четверг</b>	
<b>1</b>	<b>Е.П. ЮТЯЕВ</b> (АО «СУЭК-Кузбасс»), <b>С.В. СЛАСТУНОВ</b> , <b>Г.Г. КАРКАШАДЗЕ</b> (Национальный исследовательский технический университет «МИСиС»). Совершенствование методики прогноза допустимой нагрузки на очистной забой на базе измерения пластового давления метана при дегазации угольного пласта.
<b>2</b>	<b>С.А. КОЗЫРЕВ</b> , <b>Р.М. НИКИТИН</b> , <b>П.В. АМОСОВ</b> , <b>В.В. МАССАН</b> (Горный институт КНЦ РАН). Трехмерное компьютерное моделирование аэродинамики атмосферы глубоких карьеров.
<b>3</b>	<b>А.Ю. ЕРМАКОВ</b> (ООО «Сибниуглеобогащение»). Оценка схемы проветривания горных работ при одностадийной отработке мощных пологих пластов.
<b>4</b>	<b>ВИКТОР КАСТАНЬЕДА НЕГАЛЬСКАЛОВ</b> (ООО «Зитрон», Россия), <b>НИКОЛА КАВАЙО</b> («TALLERES ZITRON S.A.», Испания), <b>О.В. ФОНОВ</b> (ООО «Зитрон», Россия). Способ реверсирования вентиляторов главного проветривания в вертикальном исполнении на базе передвижной рабочей части, смонтированной на рельсовых направляющих.
<b>5</b>	<b>М.И. СМИРНОВ</b> (АО «ННЦ ГП – ИГД им. А.А. Скочинского») Комплексный подход к вопросам извлечения метана угольных пластов Воркутского месторождения.
<b>6</b>	<b>А.В. ШАЛИМОВ</b> (Горный институт УрО РАН). Конвективная устойчивость воздушных потоков в аварийных режимах проветривания рудников, связанных с отключениями главных вентиляционных установок.
<b>7</b>	<b>М.Ю. ЛИСКОВА</b> (Пермский национальный исследовательский политехнический университет). Проблема влияния выработанных

	пространств на вентиляцию рудников в аварийных ситуациях.
8	<b>А.В. ЗАЙЦЕВ</b> ( <i>Горный институт УрО РАН</i> ). Теоретические и технологические основы построения ресурсосберегающих систем нормализации микроклиматических условий в горных выработках глубоких рудников.
9	<b>А.П. ВОЛКОВ</b> ( <i>Flakt Woods, Россия</i> ). Основные положения СТО НОСТРОЙ 2.15.194-2016 «Системы струйной вентиляции и дымоудаления подземных и крытых автостоянок. Правила проектирования и монтажа, контроль выполнения, требования к результатам работ».
10	<b>КУРТА И.В.</b> ( <i>Воркутинский филиал Ухтинского государственного технического университета</i> ). Управление тепловым режимом горных выработок при добыче нефти шахтным способом.
<b>21 ОКТЯБРЯ, пятница</b>	
11	<b>Ю.А. КЛЮКИН</b> ( <i>Горный институт УрО РАН</i> ). Обоснование параметров системы кондиционирования воздуха нефтешахт.
12	<b>Е.А. САВЕНКОВ</b> ( <i>ОАО НИПИИ «Ленметрогипротранс»</i> ), <b>С.Г. ГЕНДЛЕР</b> ( <i>Санкт-Петербургский горный университет</i> ). Использование вентиляторов-эжекторов, расположенных за пределами тоннеля, для проветривания в период завершения работ по сооружению тоннеля или его реконструкции.
13	<b>А.М. БРЮХАНОВ, Е.А. ЯКОВЕНКО, В.А. БЕЗБОРОДОВ</b> ( <i>ГУ «МакНИИ», Донецкая Народная Республика</i> ). Обеспечение безопасности в условиях выхода шахтного газа на поверхность.
14	<b>С.Б. РОМАНЧЕНКО</b> ( <i>ФГБУ ВНИИПО</i> ), <b>С.Г. ГЕНДЛЕР</b> ( <i>Санкт-Петербургский горный университет</i> ), <b>А.Н. ТИМЧЕНКО, В.Н. КОСТЕРЕНКО</b> ( <i>АО «СУЭК»</i> ). Экспериментальные и теоретические исследования динамики взрывоопасных рудничных аэрозолей.
15	<b>А.В. НЕХАЕВ</b> ( <i>ООО «Сибнишуглеобогащение»</i> ), <b>Б.М. СТЕФАНЮК</b> ( <i>НФИ ФГБОУ ВПО «КемГУ»</i> ), <b>В.В. СЕНКУС</b> ( <i>ООО «Сибнишуглеобогащение»</i> ). Анализ причин взрывов пылеметановоздушной смеси на угольных шахтах.
16	<b>А.В. НЕХАЕВ, В.В. СЕНКУС, А.Ю. ЕРМАКОВ</b> ( <i>ООО «Сибнишуглеобогащение»</i> ). Разработка и реализация автоматизированной системы предотвращения взрывов пыле-газовоздушной смеси в очистных механизированных забоях.
17	<b>С.В. МАЛЬЦЕВ</b> ( <i>Горный институт УрО РАН</i> ). Разработка способов повышения эффективности проветривания рудников сложной топологии.



18	<b>С.Г. ГЕНДЛЕР, С.В. СИНЯВИНА</b> ( <i>Санкт-Петербургский горный университет</i> ). Выбор параметров системы подогрева воздуха в железнодорожных тоннелях, расположенных в суровых климатических условиях.
19	<b>О.С. ПАРШАКОВ</b> ( <i>Горный институт УрО РАН</i> ). Контроль формирования и состояния ледопородного ограждения строящихся стволов Петриковского ГОК на основе оптоволоконной термометрической технологии.
20	<b>А.В. НИКИФОРОВ</b> ( <i>ГУ «МакНИИ», Донецкая Народная Республика</i> ) Современные способы оценки состояния горного массива.
<b>11.30 – 12.00</b> <b>Кофе-брейк</b>	
21	<b>М.М. АНДРЕЕВ</b> ( <i>филиал общественной Академии технологических наук Украины, Донецкая Народная Республика</i> ), <b>Н.И. МАЙБЕНКО</b> ( <i>ГУ «МакНИИ», Донецкая Народная Республика</i> ). Технологии высокого уровня добычи углеводородов.
22	<b>В.В. СМИРНЯКОВ, А. Ф. РОМАНОВ, М.М. ПОПОВ, Д.С. ПЕКАРЧУК</b> ( <i>Санкт-Петербургский горный университет</i> ). Моделирование газодинамических процессов в труднодоступных для инструментального контроля зонах выработок.
23	<b>А.А. СИДОРЕНКО</b> ( <i>Санкт-Петербургский горный университет</i> ), <b>А.М. ЧЕРДАНЦЕВ</b> ( <i>АО «СУЭК-Кузбасс»</i> ). Взаимосвязь геомеханических и газодинамических процессов на выемочных участках угольных шахт.
24	<b>Г.Б. ТЫНДА</b> ( <i>ГУ «МакНИИ», Донецкая Народная Республика</i> ). Новый метод прогноза метановыделения очистных выработок угольных шахт.
25	<b>В.В. СМИРНЯКОВ, А.Ф. РОМАНОВ, М.М. ПОПОВ, Д.С. ПЕКАРЧУК</b> ( <i>Санкт-Петербургский горный университет</i> ). Совершенствование технических средств автоматического газового контроля в выработках подземных сооружений.
26	<b>В.Б. СОЛОВЬЕВ, Д.С. ПЕКАРЧУК</b> ( <i>Санкт-Петербургский горный университет</i> ). Использование геотермальной энергии для дегазации угольных пластов.
27	<b>С.В. КОВШОВ</b> ( <i>Санкт-Петербургский горный университет</i> ). Комплексный подход к снижению запыленности на угольных разрезах.
28	<b>Р.Д. МАГОМЕТ</b> ( <i>Санкт-Петербургский горный университет</i> ). Возможные перспективы повышения безопасности работ угольных шахт.
29	<b>В.В. ЯРОШЕНКО</b> ( <i>Санкт-Петербургский горный университет</i> ).

	Исследование геомеханических и газодинамических процессов при отработке продуктивных пластов Воркутского месторождения.
<b>30</b>	<b>О.И. КАЗАНИН, А.А. СИДОРЕНКО, Е.А. ВИНОГРАДОВ</b> (Санкт-Петербургский горный университет), <b>А.М. ЧЕРДАНЦЕВ</b> (АО «СУЭК-Кузбасс»). Выбор и обоснование способов управления газовыделением в условиях шахты «Котинская» АО «СУЭК-Кузбасс».
<b>31</b>	<b>А.Ф. ГАЛКИН, Д.В. НИКОЛАЕВА, А.А. НАУМОВ</b> (Санкт-Петербургский горный университет). Натурные исследования теплового режима горных выработок.
<b>14.00 – 15.00</b> <b>Обед</b>	
<b>32</b>	<b>А.Ф. ГАЛКИН, А.В. ДОРМИДОНТОВ, Д.В. НИКОЛАЕВА</b> (Санкт-Петербургский горный университет). Исследование влияния дизельного транспорта на формирование теплового режима рудников Севера.
<b>33</b>	<b>Н.К. КОНДРАШЕВА, О.В. ЗЫРЯНОВА, Е.В. КИРЕЕВА</b> (Санкт-Петербургский горный университет). Разработка составов пылеподавляющих средств для предприятий горной отрасли.
<b>34</b>	<b>Г.И. КОРШУНОВ, А.М. САФИНА</b> (Санкт-Петербургский горный университет). Рекомендации по уменьшению запыленности автодорог разреза «Бородинский» АО «СУЭК- Красноярск».
<b>35</b>	<b>Е.Б. ГРИДИНА, И.А. ПЕТРОВ</b> (Санкт-Петербургский горный университет). Опыт математического моделирования процесса проветривания Оленегорского карьера в программном комплексе «Flowvision».
<b>36</b>	<b>Е.И. КАБАНОВ</b> (Санкт-Петербургский горный университет). Актуальность применения систем автоматизированного мониторинга радона на угольных шахтах.
<b>37</b>	<b>С.Г. ГЕНДЛЕР, Е.С. ШИПИКА</b> (Санкт-Петербургский горный университет). Основные направления использования природных источников энергии для подогрева наружного воздуха в угольных шахтах.
<b>38</b>	<b>А.В. КОРНЕВ, Г.И. КОРШУНОВ, М.В. КОРНЕВА</b> (Санкт-Петербургский горный университет). Лабораторные методы определения эффективности шахтных смачивателей.
<b>39</b>	<b>Р.Д. МАГОМЕТ, А.С. СЕРЕГИН</b> (Санкт-Петербургский горный университет). Метанобезопасность горных работ и дегазация угольного пласта.
<b>40</b>	<b>Г.И. КОРШУНОВ, М.В. КОРНЕВА</b> (Санкт-Петербургский горный университет). Методика оценки пылевой нагрузки на органы дыхания

	рабочих угольных шахт на основе учета дисперсного состава пылевого аэрозоля.
<b>16.45 – 17.00</b> <i>Кофе-брейк</i>	

## СЕКЦИЯ 2. ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ БЕЗОПАСНОСТИ ГОРНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

**20 ОКТЯБРЯ:**                    **15.00 – 17.00**                    *Малый актовый зал*  
**21 ОКТЯБРЯ:**                    **09.30 – 16.45**                    *Малый актовый зал*

*Руководители секции:*

*З.Н. ЧЕРКАЙ – профессор кафедры безопасности производств (Санкт-Петербургский горный университет)*

*Л.В. ЦАЙ – канд. мед. наук, главный специалист (АО «СУЭК»)*

<b>20 ОКТЯБРЯ, четверг</b>	
<b>1</b>	<b>Е.Н. ЧЕМЕЗОВ, А.П. ПЕСТЕРЕВ</b> ( <i>Горный институт СВФУ им. М.К. Аммосова</i> ). Охрана труда на руднике «Мир».
<b>2</b>	<b>В.Г. КУРНОСОВ, А.Ю. ДОВГАНЬ</b> ( <i>ГУ «Автоматгормаш им. В.А. Антипова», Донецкая Народная Республика</i> ). Автоматизация технологических процессов добычи угля – стратегическое направление повышения безопасности труда на шахте.
<b>3</b>	<b>Е.П. ПОТОЦКИЙ, В.А. ГАРТ</b> ( <i>Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»</i> ). Подход к оценке профессиональной пригодности персонала на основе изучения склонности к риску травмирования.
<b>4</b>	<b>В.Б. АРТЕМЬЕВ (АО «СУЭК»), А.И. КОСТОГРЫЗОВ (ООО НИИ прикладной математики и сертификации)</b> . Использование прогнозирования рисков отказов оборудования и нарушений промышленной безопасности для ранжирования предприятий компании и обоснования мер по улучшению их экономических показателей.
<b>5</b>	<b>Г.Н. КУПРИН, Д.С. КУПРИН (ООО «НПО «СОПОТ»)</b> . Прорывная технология пожаровзрывопредотвращения с помощью быстротвердеющих пен на основе структурированных частиц кремнезема.
<b>6</b>	<b>С.В. ГУДКОВ, А.В. МИЛОСЕРДОВ (ОАО «Корпорация «Росхимзащита»), А.В. СУВОРОВ (ГНЦ РФ – ИМБП РАН)</b> . Разработка малогабаритного самоспасателя с временем защитного

	действия 30 минут.
7	<b>В.Н. КОСТЕРЕНКО</b> (АО «СУЭК»), <b>С.В. ГУДКОВ</b> (ОАО «Корпорация «Росхимзащита»), <b>А.Н. ТИМЧЕНКО</b> (АО «СУЭК»), <b>С.Ю. АЛЕКСЕЕВ, А.Ю. ХРОМОВ, Ю.В. БОЛТНЕВ</b> (ОАО «Корпорация «Росхимзащита»). Методика определения времени защитного действия самоспасателей в условиях шахт.
8	<b>Н.Н. НОВИКОВ, Ю.М. ИВАНОВ, С.П. ВОРОШИЛОВ, А.С. ВОРОШИЛОВ, Г.Е. СЕДЕЛЬНИКОВ</b> ( <i>Национальная ассоциация центров охраны труда</i> ). Управление компетентностью – борьба с травматизмом.
9	<b>А.З. ВАРТАНОВ</b> ( <i>ИПКОН РАН</i> ). Оценка эколого-экономических рисков перехода отраслей горной промышленности на наилучшие доступные технологии.
<b>21 ОКТЯБРЯ, пятница</b>	
10	<b>И.Д. АЛБОРОВ, Ю.И. РАЗОРЕНОВ, Ф.Г. ТЕДЕЕВА, Е.А. ГРИДНЕВ, Т.Ф. ЦГОЕВ</b> ( <i>Северо-Кавказский горно-металлургический институт (Государственный технологический университет)</i> ). Перспективы ликвидации прошлого экологического ущерба в горной отрасли Северного Кавказа.
11	<b>Т.В. ГОФФАРТ</b> ( <i>ООО НПО «Гранч»</i> ). Комплексный подход к обеспечению безопасности угледобывающих предприятий.
12	<b>В.Б. АРТЕМЬЕВ, Ю.Ф. РУДЕНКО</b> (АО «СУЭК»), <b>Е.Е. КИТЛЯЙН</b> (ОАО «ВИСТ Групп»). Создание и методология практического применения автоматизированной системы управления промышленной безопасностью в АО «СУЭК».
13	<b>Е.Н. СВИРИДОВИЧ</b> (ОАО «Авангард»). Создание базовой мультимедийной сенсорной микроэлектронной платформы для интеллектуальных автоматизированных систем управления комплексной безопасностью горных производств.
14	<b>Л.В. ЦАЙ</b> (АО «СУЭК»). Медицинские осмотры в системе промышленной безопасности.
15	<b>И.А. ПАВЛЕНКО</b> (ООО «НПО «СПбЭК»). Повышение качества обслуживания шахтных стационаров.
16	<b>Л.Ю. САМАРОВ</b> (АО «СУЭК»), <b>С.Г. ГЕНДЛЕР, А.М. ГРИШИНА</b> ( <i>Санкт-Петербургский горный университет</i> ). Особенности анализа производственного травматизма в вертикально-интегрированных угольных компаниях.
17	<b>С.Ю. ЕРМОЛИНСКИЙ</b> («Panasonic»). Решения от компании «Panasonic» для добывающей промышленности.

18	<b>А.В. НАСТАВКИН</b> ( <i>Южный федеральный университет</i> ). Сульфиды железа и проблема самовозгорания углей.
19	<b>А.Н. НИКУЛИН, Л.В. СТЕПАНОВА</b> ( <i>Санкт-Петербургский горный университет</i> ). Анализ системы управления охраной труда на предприятии угольной промышленности России.
20	<b>А.Н. НИКУЛИН, К.В. ЕПИФАНЦЕВ</b> ( <i>Санкт-Петербургский горный университет</i> ). Разработка технических решений, направленных на повышение энергетической безопасности горного предприятия.
<b>11.30 - 12.00</b> <b>Кофе-брейк</b>	
21	<b>Л.В. ПИХКОНЕН, В.А. РОДИОНОВ, А.Н. СЕРГИЕНКО</b> ( <i>Санкт-Петербургский университет государственной противопожарной службы МЧС России</i> ). Особенности подготовки практики студентов в системе МЧС России.
22	<b>В.В. ЛИСОВСКИЙ</b> ( <i>АО «СУЭК»</i> ), <b>В.Ю. ГРИШИН</b> , ( <i>АО «СУЭК-Кузбасс»</i> ), <b>И.Л. КРАВЧУК</b> ( <i>ООО «НИИОГР» по безопасности горного производства</i> ), <b>А.В. СМОЛИН</b> ( <i>ООО «НИИОГР»</i> ). Методы снижения производственного риска в угледобывающей компании.
23	<b>Н.А. ВАХНИН, Е.Г. ВАХНИНА</b> ( <i>Санкт-Петербургский горный университет</i> ). Культура безопасности: проблемы и противоречия формирования.
24	<b>А.Н. НИКУЛИН</b> ( <i>Санкт-Петербургский горный университет</i> ), <b>И.С. ДОЛЖИКОВ</b> ( <i>ООО «A PLUS ENGINEERING»</i> ). Оценка эффективности функционирования системы управления охраной труда на горном предприятии.
25	<b>В.В. ГРЫЗУНОВ</b> , ( <i>Санкт-Петербургский горный университет</i> ), <b>В.Н. КОСТЕРЕНКО</b> ( <i>АО «СУЭК»</i> ). Виктимизация безопасности при использовании средств индивидуальной защиты органов дыхания с химическим связанным кислородом на угольных шахтах.
26	<b>В.В. ГРЫЗУНОВ, И.В. ГРЫЗУНОВА, Э.Р. ДЖЕМИЛЁВ, С.И. ЧИПУРА</b> ( <i>Санкт-Петербургский горный университет</i> ). Альтернативные методы обучения в подготовке будущих горных инженеров.
27	<b>Т.Т. КАВЕРЗНЕВА, Н.А. ЛЕОНОВА, Н.В. РУМЯНЦЕВА, И.Л. СКРИПНИК</b> ( <i>Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого</i> ). Опыт проведения практических занятий в интерактивной форме по направлению «Техносферная безопасность».
28	<b>Ю.К. ВЫБОЛДИН, В.А. ШПЕНСТ</b> ( <i>Санкт-Петербургский горный университет</i> ). Метод определения местоположения в шахте при аварии.

29	<b>Б.Н. АБРАМОВИЧ, Д.Н. ПЕЛЕНЕВ</b> ( <i>Санкт-Петербургский горный университет</i> ). Обеспечение безопасности электроснабжения горных предприятий путем совершенствования защиты от однофазных замыканий.
30	<b>И.Ф. КАЦАН</b> ( <i>Санкт-Петербургский горный университет</i> ). Бесконтактный прибор оперативного контроля состояния оператора горнодобывающей техники.
31	<b>В.В. АНДРЕЕВ</b> ( <i>Санкт-Петербургский горный университет</i> ). Интеллектуальная поддержка персонала, как фактор безопасности сложных технических систем.
<b>14.00 – 15.00</b> <b>Обед</b>	
32	<b>А.Ф. РОМАНОВ, А.Н. НИКУЛИН</b> ( <i>Санкт-Петербургский горный университет</i> ). Контроль применения средств индивидуальной защиты головы «Умная каска».
33	<b>Г.С. МОРОКИНА</b> ( <i>Санкт-Петербургский горный университет</i> ). Дозовый контроль облучения персонала в горном деле.
34	<b>О.А. МАРИНИНА</b> ( <i>Санкт-Петербургский горный университет</i> ). Социально-экономические аспекты организации труда вахтовым методом в условиях Крайнего Севера.
35	<b>В.П. КОВШОВ</b> ( <i>Санкт-Петербургский горный университет</i> ). Оценка воздействия органических отходов на персонал горнодобывающих предприятий.
36	<b>С.Г. ГЕНДЛЕР, А.М. ГРИШИНА</b> ( <i>Санкт-Петербургский горный университет</i> ). Повышение эффективности обучения горнорабочего безопасным приемам труда – основа для снижения производственного травматизма и аварийности.
37	<b>М.Л. РУДАКОВ, К.Ю. МЕРНАЯ</b> ( <i>Санкт-Петербургский горный университет</i> ). Идентификация вредных факторов при проведении специальной оценки условий труда как элемент оценки рисков.
38	<b>М.Л. РУДАКОВ, Л.В. СТЕПАНОВА</b> ( <i>Санкт-Петербургский горный университет</i> ). Особенности использования работниками средств индивидуальной защиты от общих производственных загрязнений и механических повреждений при добыче угля подземным способом.
39	<b>И.И. ПРОКОПОВ</b> ( <i>Санкт-Петербургский горный университет</i> ). Возможность использования теории нечетких множеств для прогнозирования несчастного случая.
40	<b>Г.В. КОЗЛОВ, Д.С. ПЕКАРЧУК, И.И. ПРОКОПОВ</b> ( <i>Санкт-Петербургский горный университет</i> ). Пути совершенствования систем

	спасения людей на угольных предприятиях России.
41	<b>З.Н. ЧЕРКАЙ, М.А. КОРОБИЦЫНА</b> ( <i>Санкт-Петербургский горный университет</i> ). Особенности применения средств индивидуальной защиты работниками при ведении открытых горных работ.
42	<b>В.В. ГРЫЗУНОВ, А.О. ЩЕРБАНЬ, Г.В. КОЗЛОВ</b> ( <i>Санкт-Петербургский горный университет</i> ). Проблемы профессиональной пригодности операторов ситуационных диспетчерско-аналитических центров для контроля за состоянием системы промышленной безопасности на угольных шахтах.
43	<b>Е.И. РЕЙШАХРИТ, Е.П. ИЛЬЕНКО</b> ( <i>Санкт-Петербургский горный университет</i> ). Мотивация персонала в системе управления безопасностью труда на угольных шахтах.

### СЕКЦИЯ 3. ГЕОМЕХАНИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ГОРНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

**20 ОКТЯБРЯ: 15.00 – 17.00**      *Актный зал*  
**21 ОКТЯБРЯ: 09.30 – 16.45**      *Актный зал*

#### ***Руководители секции:***

**Д.В. СИДОРОВ** – д.т.н., доцент кафедры разработки месторождений полезных ископаемых (*Санкт-Петербургский горный университет*)

**А.В. АНЦИФЕРОВ** – д.т.н., профессор, директор (*РАНИМИ, Донецкая Народная Республика*).

20 ОКТЯБРЯ, четверг	
<b>1</b>	<b>В.И. КЛИШИН, В.А. ФЕДОРИН, В.Я. ШАХМАТОВ, А.Ю. МИХАЙЛОВ</b> ( <i>Институт угля ФИЦ УУХ СО РАН</i> ). Регламентирующие условия открыто-подземного способа разработки угольных месторождений Кузбасса.
<b>2</b>	<b>А.В. АНЦИФЕРОВ</b> ( <i>РАНИМИ, Донецкая Народная Республика</i> ). Научно-техническое обеспечение безопасной разработки угольных месторождений.
<b>3</b>	<b>В.В. СЕНКУС</b> ( <i>ООО «Сибниуглеобогащение»</i> ), <b>Н.М. КАЧУРИН</b> ( <i>Тулский государственный университет</i> ), <b>ВАЛ.В. СЕНКУС</b> ( <i>ООО «Проектгидроуголь-Н»</i> ), <b>А.Ю. ЕРМАКОВ</b> ( <i>ООО «Сибниуглеобогащение»</i> ). Методика прогнозирования опасных зон подземных горных работ при ведении взрывных работ на разрезе.
<b>4</b>	<b>В.В. СЕНКУС</b> ( <i>ООО «Сибниуглеобогащение»</i> ), <b>ВАЛ.В. СЕНКУС</b>

	<i>(ООО «Проектгидроуголь-Н»)</i> , <b>Н.М. КАЧУРИН</b> <i>(Тульский государственный университет)</i> , <b>А.Ю. ЕРМАКОВ</b> <i>(ООО «Сибнишуглеобогащение»)</i> . Разработка рекомендаций по обоснованию параметров выемочного участка при ведении подземных горных работ в приконтурной зоне разреза.
<b>5</b>	<b>А.В. СМIRНОВ</b> <i>(АО «ШАХТОУПРАВЛЕНИЕ «ОБУХОВСКАЯ»)</i> . Безопасность и эффективность горных работ на шахтах «ДТЕК-Энерго».
<b>6</b>	<b>М.Н. ОВЕРЧЕНКО, С.П. МОЗЕР, А.Г. ЛУНЬКОВ</b> <i>(ЗАО «Орика Си-Ай-Эс»)</i> . Эмульсионные взрывчатые вещества – основа повышения безопасности ведения подземных горных работ.
<b>7</b>	<b>Г.Ю. ОПРУК</b> <i>(Институт угля ФИЦ УУХ СО РАН)</i> . Опыт применения способа направленного гидроразрыва на шахтах Кузбасса для разупрочнения кровли в различных технологических схемах.
<b>8</b>	<b>М.О. ЛЕБЕДЕВ, Р.И. ЛАРИОНОВ</b> <i>(ОАО НИПИИ «Ленметрогипротранс»)</i> . Обеспечение сохранности существующей застройки при строительстве подземных сооружений Санкт-Петербургского метрополитена.
<b>9</b>	<b>С.И. ФОМИН</b> <i>(Санкт-Петербургский горный университет)</i> , <b>Ю.А. КОМАРОВ</b> <i>(ЗАО «ВНИИ Галургии»)</i> . Повышение безопасности складирования галитовых отходов.
<b>21 ОКТЯБРЯ, пятница</b>	
<b>10</b>	<b>М.Д. ГОРШКОВ</b> <i>(ООО «Сибнишуглеобогащение»)</i> , <b>Н.М. КАЧУРИН</b> <i>(Тульский государственный университет)</i> , <b>ВАЛ.В. СЕНКУС</b> <i>(ООО «Проектгидроуголь-Н»)</i> , <b>А.Л. МАНСУРОВ</b> <i>(ООО «Сибнишуглеобогащение»)</i> . Обоснование параметров обрушения пород кровли при ведении подземных очистных работ в приконтурной зоне разреза.
<b>11</b>	<b>Ю.Г. СИРЕНКО, М.С. ВОЛЧОК, А.А. СТЕТОЙ</b> <i>(Санкт-Петербургский горный университет)</i> . Отработка мощных калийных пластов комбинированными системами разработки с селективным извлечением сильвинитовых слоев.
<b>12</b>	<b>Д.В. СИДОРОВ</b> <i>(Санкт-Петербургский горный университет)</i> . Технико-экономическое обоснование параметров скважинной разгрузки для обеспечения безопасной отработки удароопасных участков рудной залежи.
<b>13</b>	<b>А.Н. КОЧУРОВ</b> , <i>(ООО «Сибнишуглеобогащение»)</i> , <b>ВАЛ.В. СЕНКУС</b> <i>(ООО «Проектгидроуголь-Н»)</i> <b>С.Г. ФОМИЧЕВ</b> <i>(Новокузнецкий институт, филиал ФГБОУ ВПО «КемГУ»)</i> , <b>В.В. СЕНКУС</b> , <i>(ООО «Сибнишуглеобогащение»)</i> . Методика расчета производительности гидравлического разрушения угольного пласта в



	очистной заходке.
14	<b>А.Н. КОЧУРОВ</b> , (ООО «Сибнишуглеобогащение»), <b>ВАЛ.В. СЕНКУС</b> (ООО «Проектгидроуголь-Н») <b>С.Г. ФОМИЧЕВ</b> (Новокузнецкий институт, филиал ФГБОУ ВПО «КемГУ»), <b>В.В. СЕНКУС</b> , <b>Л.Г. РАДЖАБОВА</b> (ООО «Сибнишуглеобогащение»). Моделирование процесса гидравлического разрушения угля в заходках пластов слоевой структуры.
15	<b>А.Г. ПРОТОСЕНЯ</b> (Санкт-Петербургский горный университет). Методология прогнозирования и предотвращения чрезвычайных ситуаций при освоении подземного пространства мегаполисов.
16	<b>П.И. ПОЛЯКОВ</b> , <b>Д.А. НЕСКРЕБА</b> , (ГУ «Институт физики горных процессов», Донецкая народная республика). Анализ физико-механики разрушения несплошной слоистой структуры горного массива.
17	<b>В.Н. КОВАЛЕВСКИЙ</b> , <b>В.А. ИШЕЙСКИЙ</b> (Санкт-Петербургский горный университет). Повышение экологической и технологической безопасности при производстве массовых взрывов на карьерах.
18	<b>А.А. ШУБИН</b> (Санкт-Петербургский горный университет). Моделирование провала гидроактивизированной зоны в породном массиве.
19	<b>Д.А. ПОТЁМКИН</b> (Санкт-Петербургский горный университет). Формирование напряженно-деформированного состояния защитных целиков подкарьерной зоны при комбинированной системе разработки рудных месторождений.
<b>11.30 – 12.00</b> <b>Кофе-брейк</b>	
20	<b>П.А. ДЕМЕНКОВ</b> (Санкт-Петербургский горный университет). Оценка аварийных ситуаций при строительстве полузаглубленных сооружений.
21	<b>Д.А. КОТИКОВ</b> (Санкт-Петербургский горный университет), <b>В.В. ЯХЕЕВ</b> (Российский гидрометеорологический университет). Оценка эффективности промышленной безопасности флангово-двоенного способа вскрытия в сопоставлении с фланговым при помощи разностного многомерного критерия сравнения.
22	<b>М.Г. ПОПОВ</b> (Санкт-Петербургский горный университет). Геомеханическое обоснование строительства глубоких котлованов в условиях городской застройки.
23	<b>Г.Н. КАРПОВ</b> , <b>Е.Р. КОВАЛЬСКИЙ</b> (Санкт-Петербургский горный университет). Усовершенствование технологий демонтажа очистных механизированных комплексов.
24	<b>М.А. КАРАСЕВ</b> (Санкт-Петербургский горный университет).

	Применение метода конечно-дискретных элементов для прогноза геомеханических процессов при освоении месторождений полезных ископаемых.
25	<b>К.Р. АРГИМБАЕВ</b> ( <i>Санкт-Петербургский горный университет</i> ). Оценка напряженно-деформированного состояния борта карьера, сложенного слоистым массивом.
26	<b>Н.А. БЕЛЯКОВ</b> ( <i>Санкт-Петербургский горный университет</i> ). Использование численной модели Масловского месторождения для целей проектирования параметров его безопасной отработки.
27	<b>В.А. ИШЕЙСКИЙ, М.М. ЯКУБОВСКИЙ</b> ( <i>Санкт-Петербургский горный университет</i> ). Современные информационные системы аналитики гранулометрии методом планиметрии на примере программных продуктов компании «WipWare».
28	<b>Р.Е. АНДРЕЕВ</b> ( <i>Санкт-Петербургский горный университет</i> ). Расчет газодинамических параметров в зарядной камере шпура.
29	<b>О.В. ТРУШКО</b> ( <i>Санкт-Петербургский горный университет</i> ). Организация геомеханического мониторинга с целью обеспечения безопасного ведения горных работ на железорудных месторождениях.
<b>14.00 – 15.00</b> <b>Обед</b>	
30	<b>Г.И. КОРШУНОВ, И.А. БУЛЬБАШЕВА, П.И. АФАНАСЬЕВ</b> ( <i>Санкт-Петербургский горный университет</i> ). Экспериментальные исследования воздействия сейсмозрывных волн на опоры воздушных линий электропередач.
31	<b>В.П. ЗУБОВ, А.С. ФЁДОРОВ</b> ( <i>Санкт-Петербургский горный университет</i> ). Системы разработки пластов на «шахта-лавах»: достоинства, недостатки, направления совершенствования.
32	<b>П.Э. ВЕРБИЛО</b> ( <i>Санкт-Петербургский горный университет</i> ). Прогноз и оценка рисков в подземном строительстве, обоснование безопасного варианта тампонирования затопленных тоннелей на основе оценки рисков.
33	<b>М.С. КИСЛИЦЫН</b> ( <i>Санкт-Петербургский горный университет</i> ). Влияние шагов обрушения кровли при отработке пласта «Четвертый» шахты «Воркутинская».
34	<b>Б.В. БОКИЙ, В.Р. АЛАБЬЕВ, Е.Б. ШЕНГЕРЕЙ</b> ( <i>Санкт-Петербургский горный университет</i> ). Варианты эффективной и безопасной отработки крутых пластов с попутной добычей метана.
35	<b>Е.В. ЛОГИНОВ</b> ( <i>Санкт-Петербургский горный университет</i> ). Уменьшение эксплуатационного коэффициента вскрыши при использовании гидравлических экскаваторов типа обратная лопата.

<b>36</b>	<b>В.В. ПАЧГИН</b> ( <i>Санкт-Петербургский горный университет</i> ). Снижение вероятности прорывов подземных вод в рудник при интенсивной отработке калийных пластов.
<b>37</b>	<b>В.В. РАЙС, А.А. САНКОВСКИЙ</b> ( <i>Санкт-Петербургский горный университет</i> ). Особенности создания геомеханической трехмерной модели месторождения криолитозоны.

#### СЕКЦИЯ 4. БЕЗОПАСНОСТЬ ПРЕДПРИЯТИЙ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ

**20 ОКТЯБРЯ:                    15.00 – 17.00                    1163**  
**21 ОКТЯБРЯ:                    09.30 – 16.45                    1163**

*Руководители секции:*

**В.Ю. БАЖИН** – д.т.н., профессор, декан факультета переработки минерального сырья (*Санкт-Петербургский горный университет*)

**Е.В. СИЗЯКОВА** – канд. техн. наук, доцент кафедры металлургии (*Санкт-Петербургский горный университет*)

<b>20 ОКТЯБРЯ, четверг</b>	
<b>1</b>	<b>А.Л. ДОЛИНОВ</b> ( <i>Пермский национальный исследовательский политехнический университет</i> ). Проблемы обеспечения безопасности производственных участков механической обработки магниевых сплавов.
<b>2</b>	<b>В.С. КУЗНЕЦОВ</b> ( <i>Санкт-Петербургский горный университет</i> ). Оценка экологической безопасности при разработке железорудных месторождений.
<b>3</b>	<b>Е.В. СИЗЯКОВА, В.М. СИЗЯКОВ</b> ( <i>Санкт-Петербургский горный университет</i> ). Возможность применения гидрокарбоалюминатов кальция для очистки сточных вод металлургических предприятий.
<b>4</b>	<b>В.Ю. БАЖИН, С.А. САВЧЕНКОВ, Р.Ю. ФЕЩЕНКО</b> ( <i>Санкт-Петербургский горный университет</i> ). Проблемы утилизации техногенных отходов алюминиевого производства.
<b>5</b>	<b>В.Ю. БАЖИН, В.Б. КУСКОВ, Я.В. КУСКОВА</b> ( <i>Санкт-Петербургский горный университет</i> ). Использование различных видов углеродсодержащих отходов в качестве топлива.
<b>6</b>	<b>О.А. ДУБОВИКОВ, Д.А. ЛОГИНОВ, А.Д. ТИХОНОВА</b> ( <i>Санкт-Петербургский горный университет</i> ). Переход на низкокачественное углеводородное топливо в процессе получения глинозема из бокситов.

7	<b>М.В. ВОЛКОДАЕВА, О.А. ТАРАНИНА</b> ( <i>Санкт-Петербургский горный университет</i> ). Методы определения полиароматических углеводородов в выбросах производства алюминия.
8	<b>Ю.В. ШАРИКОВ, Ф.Ю. ШАРИКОВ</b> ( <i>Санкт-Петербургский горный университет</i> ). Системы управления с использованием математических моделей технологических объектов в контуре управления.
<b>21 ОКТЯБРЯ, пятница</b>	
9	<b>Г.В. ПЕТРОВ, А.Я. БОДУЭН</b> ( <i>Санкт-Петербургский горный университет</i> ). Получение товарного оксида цинка при аммиачно-хлоридной переработке шлакопылевых отходов сталеплавильных предприятий.
10	<b>В.Б. КУСКОВ</b> ( <i>Санкт-Петербургский горный университет</i> ). Повышение комплексности использования окисленных железных руд.
11	<b>Я.В. КУСКОВА, В.Б. КУСКОВ</b> ( <i>Санкт-Петербургский горный университет</i> ). Переработка и утилизация угольных шламов.
12	<b>Г.В. ПЕТРОВ, С.Б. ФОКИНА</b> ( <i>Санкт-Петербургский горный университет</i> ). Повышение промышленной и экологической безопасности электросталеплавильного производства на основе переработки отвальных цинксодержащих пылей.
13	<b>В.В. НОСОВ</b> ( <i>Санкт-Петербургский горный университет</i> ). Контроль качества заготовок для холодного проката.
14	<b>А.О. РОМАШЕВ, Т.Н. АЛЕКСАНДРОВА, Н.В. НИКОЛАЕВА</b> ( <i>Санкт-Петербургский горный университет</i> ). Разработка эколого-ориентированного подхода к утилизации техногенных отходов.
15	<b>В.Н. БРИЧКИН, Р.В. КУРТЕНКОВ, И.С. КУРУДИМОВ</b> ( <i>Санкт-Петербургский горный университет</i> ). Снижение выброса парниковых газов в производстве глинозёма и попутной продукции.
16	<b>М.А. ПАШКЕВИЧ, М.А. ЧУКАЕВА</b> ( <i>Санкт-Петербургский горный университет</i> ). Мониторинг и снижение экологической опасности намывных техногенных массивов предприятия АО «Апатит».
<b>11.30 – 12.00</b> <b>Кофе-брейк</b>	
17	<b>А.А. СИВУШОВ, В.А. УТКОВ, В.Ю. БАЖИН</b> ( <i>Санкт-Петербургский горный университет</i> ). Уменьшение рисков экологических катастроф предприятий алюминиевой промышленности сокращением объемов складирования красных шламов.
18	<b>М.А. СЕРЕБРЯКОВ, А.Я. БОДУЭН, Г.В. ПЕТРОВ, Б.С. ИВАНОВ</b> ( <i>Санкт-Петербургский горный университет</i> ). Исследование

	аммиачного автоклавного выщелачивания некондиционного медного концентрата, содержащего серебро и рений.
<b>19</b>	<b>В.Н. БРИЧКИН, В.В. ВАСИЛЬЕВ, Д.В. ФЕДОСЕЕВ</b> ( <i>Санкт-Петербургский горный университет</i> ). Промышленный синтез оксидных антипиренов при переработке алюминий содержащего сырья.
<b>20</b>	<b>Д.Ф. НУРГАЛИЕВ, В.М. СИЗЯКОВ, В.А. УТКОВ, В.Ю. БАЖИН</b> ( <i>Санкт-Петербургский горный университет</i> ). Возможность получения противопожарных теплоизоляционных материалов из отвальных нефелиновых шламов.
<b>21</b>	<b>А.Б. ЛЕБЕДЕВ, В.А. УТКОВ, В.Ю. БАЖИН</b> ( <i>Санкт-Петербургский горный университет</i> ). Улучшение условий труда на площадке грануляции расплавленных шлаков с использованием красных шламов».
<b>22</b>	<b>Б.Н. АБРАМОВИЧ, А.А. ВЕПРИКОВ</b> ( <i>Санкт-Петербургский горный университет</i> ). Снижение уровня высших гармоник в сетях металлургических предприятий с мощными выпрямительными агрегатами.
<b>23</b>	<b>В.В. ЛЬВОВ, Л.С. ЧИТАЛОВ</b> ( <i>Санкт-Петербургский горный университет</i> ). Система безопасного управления процессом гидроклассификации минерального сырья.

## СЕКЦИЯ 5. БЕЗОПАСНОСТЬ ПРЕДПРИЯТИЙ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ

**20 ОКТЯБРЯ:                    15.00 – 17.00                    1171а**  
**21 ОКТЯБРЯ:                    09.30 – 16.45                    1171а**

### *Руководители секции:*

**Д.Г. ПЕТРАКОВ** – канд. техн. наук, доцент, декан нефтегазового факультета (*Санкт-Петербургский горный университет*)

**Г.Х. САМИГУЛЛИН** – канд. техн. наук, доцент, заведующий кафедрой транспорта и хранения нефти и газа (*Санкт-Петербургский горный университет*)

20 ОКТЯБРЯ, четверг	
<b>1</b>	<b>А.Т. ВОЛОХИНА, Е.В. ГЛЕБОВА</b> ( <i>Российский государственный университет нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина</i> ). Повышение уровня промышленной безопасности опасных производственных объектов добычи нефти шахтным способом на основе человеческого фактора.

2	<b>Г.Ю. ЧУРКИН, А.А. ЛЕСКОНОГ</b> (АНО «Агентство исследований промышленных рисков»). Вопросы обеспечения промышленной безопасности заводов СПГ в арктической зоне.
3	<b>И.В. КУРТА</b> (Воркутинский филиал Ухтинского государственного технического университета). Повышение уровня безопасности производственных процессов при добыче нефти шахтным способом на объектах НШУ «Яреганефть».
4	<b>В.Н. ПЕРМЯКОВ</b> (Тюменский индустриальный университет). Повышение защищенности нефтегазохимического оборудования от тяжелых аварий и катастроф.
5	<b>Ю.В. МОСТОВЫХ</b> (ООО «Техноавиа-Санкт-Петербург»). Комплексные решения для безопасной работы на высоте.
6	<b>Б.Н. АБРАМОВИЧ, Ю.А. СЫЧЕВ</b> (Санкт-Петербургский горный университет). Гибридный тригенерационный электротехнический комплекс для энергетической безопасности технологических процессов нефтедобычи.
7	<b>А.И. ГАЙСИН</b> (Уфимский государственный нефтяной технический университет), <b>А.Р. ЕНИКЕЕВ</b> (ЗАО «АМЕР и Ко»), <b>Р.А. ХАРИСОВ</b> (ООО «НИИ Транснефть»). Обеспечение промышленной безопасности трубопроводов с использованием полипропиленовых защитных покрытий.
8	<b>Р.А. ХАРИСОВ</b> (ООО «НИИ Транснефть»), <b>Р.С. ЗАЙНУЛЛИН</b> (ГАНУ «Институт стратегических исследований РБ»). Исследование прочностной безопасности оболочковых элементов трубопроводных систем, работающих в условиях низких температур.
9	<b>Г.Х. САМИГУЛЛИН, Д.В. ЕГОРОВА</b> (Санкт-Петербургский горный университет). Анализ уровня риска как метод обеспечения безопасной эксплуатации линейной части магистральных трубопроводов.
<b>21 ОКТЯБРЯ, пятница</b>	
10	<b>В.Б. УЛЫБИН, Т.М. НИКОЛЕНКО</b> (Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого). Модель растекания сжиженного природного газа по горизонтальной поверхности и ее верификация.
11	<b>М.Н. НАЗАРОВА</b> (Санкт-Петербургский горный университет), <b>А.В. СЕВАСТЬЯНОВ, Р.С. ТРЕТЬЯКОВ, Ю.В. НИГАЙ, И.А. ВИШНЯКОВ</b> (ООО «Завод дозировочной техники «Ареопаг»). Экологически безопасное оборудование для химизации технологических процессов добычи, подготовки и транспорта нефти и газа.
12	<b>А.Г. ПАЛАЕВ, М.Н. НАЗАРОВА</b> (Санкт-Петербургский горный

	<i>университет</i> ). Повышение надёжности стальных трубопроводов за счёт снятия остаточных внутренних напряжений сварных соединений методом ультразвуковой обработки.
<b>13</b>	<b>Г.С. МОРОКИНА</b> , ( <i>Санкт-Петербургский горный университет</i> ). <b>У.У. УМБЕТОВ</b> ( <i>Таразский инновационно-гуманитарный университет, Казахстан</i> ). Применение «Trace Mode 6» в нефтегазовой промышленности.
<b>14</b>	<b>А.В. ШАЛЫГИН, Е.Д. КАРЯКИНА, Э.В. АХМЕРОВ</b> ( <i>Санкт-Петербургский горный университет</i> ). Стабилизатор – регулятор давления газа как средство повышения безопасности сетей низкого давления и газоиспользующего оборудования.
<b>15</b>	<b>Е.Д. КАРЯКИНА, Э.В. АХМЕРОВ, А.В. ШАЛЫГИН</b> ( <i>Санкт-Петербургский горный университет</i> ). Автономные газоанализирующие станции как средства защиты на распределительных газопроводах.
<b>16</b>	<b>Г.Х. САМИГУЛЛИН, А.А. ЛЯГОВА</b> ( <i>Санкт-Петербургский горный университет</i> ). Анализ напряженного деформированного состояния трубопроводов в условиях Крайнего Севера.
<b>17</b>	<b>А.С. ДМИТРИЕВА, А.А. ЛЯГОВА</b> ( <i>Санкт-Петербургский горный университет</i> ). Оценка напряженно-деформированного состояния стального цилиндрического резервуара с учетом эксплуатационного дефекта типа «вмятина».
<b>11.30 – 12.00</b> <b>Кофе-брейк</b>	
<b>18</b>	<b>В.А. ЛЕБЕДЕВ, В.М. ПИСКУНОВ</b> ( <i>Санкт-Петербургский горный университет</i> ). Проблемы безопасности при обращении с радиоактивными нефтешламами на предприятиях нефтегазовой отрасли.
<b>19</b>	<b>И.В. КЛИМОВА</b> ( <i>ФГБОУ ВО «УГТУ»</i> ), <b>И.С. СТЕПАНОВ</b> ( <i>Санкт-Петербургский горный университет</i> ). Оценка профессиональных рисков от воздействия химического фактора, параметров нагревающего микроклимата при ведении горных работ на нефтяных шахтах.
<b>20</b>	<b>Н.К. КОНДРАШЕВА, В.А. РУДКО</b> ( <i>Санкт-Петербургский горный университет</i> ). Промышленная безопасность на нефтеперерабатывающих предприятиях.
<b>21</b>	<b>А.Н. ЦЕНЕВ, В.В. НОСОВ, М.Н. НАЗАРОВА</b> ( <i>Санкт-Петербургский горный университет</i> ). Поиск повреждений изоляционных покрытий магистральных газопроводов без вскрытия в зоне постоянного действия блуждающих токов.
<b>22</b>	<b>Б.Н. АБРАМОВИЧ, И.С. БАБАНОВА</b> ( <i>Санкт-Петербургский горный университет</i> ). Совершенствование алгоритмов управления аппаратами воздушного охлаждения газа с частотно-регулируемым

	электроприводом для компрессорных станций магистрального газопровода.
23	<b>Н.К. КОНДРАШЕВА, Э.Ю. ГЕОРГИЕВА, А.А. ШАЙДУЛИНА, А.А. БАРАНОВА</b> ( <i>Санкт-Петербургский горный университет</i> ). Необходимость модернизации отечественных установок на НПЗ в целях промышленной безопасности.
24	<b>В.А. ЛЕБЕДЕВ, В.С. КАРАБУТА</b> ( <i>Санкт-Петербургский горный университет</i> ). Оценка энергобезопасности источников энергоснабжения при ведении кустовых буровых работ.
<b>14.00 – 15.00</b> <b>Обед</b>	
25	<b>В.И. БОЛОБОВ, М.Н. НАЗАРОВА, А.В. КАСЬЯНОВ</b> ( <i>Санкт-Петербургский горный университет</i> ). О выборе величины нагрузки при определении дисперсии твердости трубопроводных сталей.
26	<b>В.В. НОСОВ, А.Р. ЯМИЛОВА, И.В. МАТВИЯН, Н.А. ЗЕЛЕНСКИЙ</b> ( <i>Санкт-Петербургский горный университет</i> ). АЭ-диагностирование прочностного состояния сварных соединений.
27	<b>В.В. НОСОВ, Н.А. ЗЕЛЕНСКИЙ</b> ( <i>Санкт-Петербургский горный университет</i> ). Обеспечение безопасности глубоководных аппаратов посредством контроля состояния прочного корпуса.

### СЕМИНАР-ПРЕЗЕНТАЦИЯ:

#### ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА ПРОМЫШЛЕННОГО ПРИМЕНЕНИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ «ЕДИНАЯ КНИГА ПРЕДПИСАНИЙ И ФОРМИРОВАНИЕ СМЕННЫХ НАРЯДОВ»

**20 ОКТЯБРЯ:                      15.00 – 16.00                      1166**

*Модератор:*

**КИТЛЯЙН Е.Е.** – к.т.н., руководитель проекта (*ОАО «ВИСТ Групп»*)



## История конференции

*Международная научно-практическая конференция, посвященная вопросам промышленной безопасности предприятий минерально-сырьевого комплекса, проводится в стенах Санкт-Петербургского горного университета в третий раз.*

Первая Международная научно-практическая конференция под названием «Аэрология и безопасность горных предприятий» состоялась 23-24 октября 2012 г. Основными партнерами конференции выступили российские компании ОАО «СУЭК» и ОАО «Сибэнергомаш», а также испанская компания «Zitron».

В рамках конференции работали *три секции* «Аэрология горных предприятий», «Безопасность горных предприятий», «Обеспечение безопасности при современной технологии проведения горных выработок на угольных шахтах», а также круглый стол «Развитие кадрового потенциала угольной промышленности: консолидация опыта, реализация совместных проектов субъектов отрасли», инициированный некоммерческим партнерством «Молодежный форум лидеров горного дела».

В работе конференции приняли участие *более 100 специалистов* из Германии, Испании, Польши, Индонезии и Украины. Среди докладчиков были как представители академической и вузовской науки, так и представители крупных компаний и организаций горной отрасли, а также работники министерств и ведомств, отвечающих за безопасность работ в горнодобывающей промышленности.

По результатам работы конференции было выработано общее Решение, направленное на повышение безопасности работ в горной промышленности, и содержащее предложения по совершенствованию нормативной базы и развитию основных направлений научно-исследовательских работ.

Вторая Международная научно-практическая конференция «Промышленная безопасность предприятий минерально-сырьевого комплекса в XXI веке, была проведена 30-31 октября 2014 г.

**Более 220 участников:** руководители и специалисты крупных производственных компаний минерально-сырьевого комплекса, преподаватели и научные работники горных вузов и научно-исследовательских организаций, специалисты в области промышленной безопасности и охраны труда из России, Казахстана, Австралии, Германии, Испании, представители федеральных органов исполнительной власти и органов исполнительной власти субъектов РФ, объединений профсоюзов, организаций, оказывающих услуги в области промышленной безопасности и охраны труда, представители средств массовой информации.

**3 партнера конференции:** ОАО «СУЭК-Кузбасс», НПФ «Гранч», ООО «НПО Атмосфера».

**7 информационных партнеров:** научно-производственные журналы «Безопасность труда в промышленности», «Уголь», «Горная промышленность», «Инженерная защита», «Берг-коллегия», ЗАО «Издательский дом «Руда и металлы», еженедельная газета «Площадь Труда».

**6 секций конференции:**

Секция № 1 «Аэродинамическая безопасность горных предприятий»

Секция № 2 «Проблемы метана и пыли на шахтах и рудниках»

Секция № 3 «Организационные и медико-биологические аспекты безопасности горных предприятий»

Секция № 4 «Геомеханическая безопасность горных предприятий»

Секция № 5 «Безопасность предприятий металлургической отрасли»

Секция № 6 «Безопасность предприятий нефтегазовой отрасли»

**2 круглых стола:** «Современные системы рудничной вентиляции: разработка и нормативно-правовое регулирование» и «Актуальные проблемы аэрологической и производственной безопасности предприятий минерально-сырьевого комплекса России».

**Представлено более 120 докладов**

**Подготовлено решение конференции,** в котором предложены рекомендации профильным организациям и университетам России, Минэнерго, Минтруду, МЧС, Росуглепрофу, Ростехнадзору по вопросам, связанным с обеспечением дальнейшего улучшения условий труда, повышения безопасности ведения горных работ, снижения аварийности и травматизма на предприятиях минерально-сырьевого комплекса, а также повышения качества подготовки инженерных кадров.