



АГЕНТСТВО МЕЖДУНАРОДНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННЫХ ИНТЕГРАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ

**Сборник статей
по итогам
Международной научно-практической конференции
02 ноября 2019 г.**

Стерлитамак, Российская Федерация
Агентство международных исследований
Agency of international research
2019

УДК 00(082) + 001.18 + 001.89

ББК 94.3 + 72.4: 72.5

П 781

П 781

ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННЫХ ИНТЕГРАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ: Сборник статей по итогам Международной научно-практической конференции (Пермь, 02 ноября 2019 г.). - Стерлитамак: АМИ, 2019. - 224 с.

ISBN 978-5-907235-48-9

Сборник статей подготовлен на основе докладов Международной научно-практической конференции «ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННЫХ ИНТЕГРАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ», состоявшейся 02 ноября 2019 г. в г. Пермь.

Научное издание предназначено для докторов и кандидатов наук различных специальностей, преподавателей вузов, докторантов, аспирантов, магистрантов, практикующих специалистов, студентов учебных заведений, а также всех, проявляющих интерес к рассматриваемой проблематике с целью использования в научной работе и учебной деятельности.

Авторы статей несут полную ответственность за содержание статей, за соблюдение законов об интеллектуальной собственности и за сам факт их публикации. Редакция и издательство не несут ответственности перед авторами и / или третьими лицами и / или организациями за возможный ущерб, вызванный публикацией статьи.

Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов статей. При использовании и заимствовании материалов ссылка на издание обязательна.

Издание постатейно размещено в научной электронной библиотеке elibrary.ru по договору № 1152 - 04 / 2015К от 2 апреля 2015 г.

ISBN 978-5-907235-48-9

УДК 00(082) + 001.18 + 001.89

ББК 94.3 + 72.4: 72.5

© ООО «АМИ», 2019
© Коллектив авторов, 2019

выполнение гидродинамического моделирования с использованием обновленных геологических моделей и помогают специалистам проектных групп оценивать риски по мере того, как модели и предлагаемые конструкции скважин изменяются после внесения новой информации.

Например, программный пакет Petrel Process Manager облегчает быструю загрузку данных и обновление модели путем создания автоматизированной последовательности операций. Это сокращает время принятия решений и продолжительность цикла, экономя время и деньги.

Траекторию и скорость проходки скважины можно проектировать и изменять при помощи модуля проектирования скважин Petrel Well Design, увеличивая эффективность бурения и точность направления движения долота. Используя комплексную автоматизированную последовательность операций, также возможно моделировать сигналы каротажного прибора из зоны перед долотом вдоль предполагаемой траектории скважины.

Моделирование петрофизических сигналов из зоны перед долотом помогает проектным группам полнее понять коллектор и выбрать оптимальную пространственную траекторию скважины, уменьшая неопределенность в сложных литологических условиях. Несмотря на то, что многие из перечисленных возможностей сегодня не используются в полной мере, их более широкое применение не за горами.

Многочисленные технические достижения способствовали переходу к моделированию в процессе бурения на шельфе.

Уникальная структура и функциональность специализированных программных комплексов способствуют оптимизации при проектировании скважин и разработке шельфовых месторождений, позволяют проводить оценку основных рисков, расходов и времени бурения и обеспечивают целевое взаимодействие между буровиками, геофизиками и геологами.

Список использованной литературы:

1. Проектирование обустройства морских нефтегазовых месторождений. – М.: Научный мир, 2005., с. 23–24.

© Г.Б. Петоян, 2019

Селезнев П.С.

студент 3 курса СибГИУ, г. Новокузнецк, РФ

E - mail: kir.balunov@yandex.ru

Научный руководитель: И.А. Рыбенко

докт. техн. наук, доцент СибГИУ, г. Новокузнецк, РФ

E - mail: rybenkoi@mail.ru

РАСЧЕТ СТАТИЧЕСКИХ РЕЖИМОВ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

Аннотация

В статье приведен пример разработки математической модели металлургического процесса на основе детерминированного подхода. Рассмотрены принципы расчёта материального и теплового балансов.

Ключевые слова:

Математическая модель, статический режим, тепловой баланс, материальный баланс, металлургический процесс.

Решение задач по совершенствованию существующих и разработке новых металлургических технологий напрямую связано с исследованиями высокотемпературных процессов в сложных термодинамических системах. Так как экспериментальные исследования зачастую являются достаточно дорогими, либо труднореализуемыми, большое значение приобретает вычислительный эксперимент, который позволяет анализировать состояния и процессы и делать выводы о поведении исследуемых объектов на основании модельных представлений. В связи с этим, актуальным является создание таких математических моделей, основанных на детерминированной подходе, которые позволят осуществлять многовариантные расчеты и проводить исследования [1].

Построение таких моделей базируется на законах сохранения и предполагает расчеты материального и теплового балансов [2].

Уравнения материального баланса строили на основе закона сохранения масс. Материальный баланс для всей системы на уровне входных – выходных потоков имеет вид [3]:

$$\sum_{k=1}^K G_k = \sum_{l=1}^L G_l \quad (1)$$

где G_k, G_l – масса входных и выходных потоков;

K, L – количество входных и выходных потоков.

С учетом того, что входные потоки включают конденсированные и газообразные составляющие, можно записать:

$$\sum_{k=1}^K G_k = \sum_{k=1}^{K^f} G_k^f + \sum_{k=1}^{K^g} G_k^g \quad (2)$$

Так как выходными потоками являются металл, шлак и газ, правая часть уравнения (2) имеет вид:

$$\sum_{l=1}^L G_l = G_M + G_{шл} + G_g \quad (3)$$

С учетом поступающих и покидающих агрегат потоков запишем уравнение материального баланса следующим образом:

$$\sum_{k=1}^{K^f} G_k^f + \sum_{k=1}^{K^g} G_k^g = G_M + G_{шл} + G_g \quad (4)$$

Определим общую массу веществ, поступающих в агрегат с входными потоками в единицу времени:

$$\sum_{k=1}^{K^f} G_k = \sum_{k=1}^{K^f} \sum_{m=1}^{N_k^f} \frac{G_k^f / R_m / k}{100} + \sum_{k=1}^{K^g} \sum_{m=1}^{N_k^g} \frac{G_k^g \{R_m\}_k}{100} \quad (5)$$

Масса веществ, покидающих агрегат в единицу времени, будет определяться массой веществ в металлической, шлаковой и газовой фазах:

$$\sum_{l=1}^L G_l = \sum_{n=1}^{N_M} \frac{G_M [R_n]}{100} + \sum_{n=1}^{N_{шл}} \frac{G_{шл} (R_n)}{100} + \sum_{n=1}^{N_g} \frac{G_g \{R_n\}}{100} \quad (6)$$

Таким образом, материальный баланс на уровне потоков веществ имеет вид:

$$\sum_{k=1}^{K^f} \sum_{m=1}^{N_k^f} \frac{G_k^f / R_m / k}{100} + \sum_{k=1}^{K^g} \sum_{m=1}^{N_k^g} \frac{G_k^g \{R_m\}_k}{100} = \sum_{n=1}^{N_M} \frac{G_M [R_n]}{100} + \sum_{n=1}^{N_{шл}} \frac{G_{шл} (R_n)}{100} + \sum_{n=1}^{N_g} \frac{G_g \{R_n\}}{100} \quad (7)$$

Для того, чтобы определить состав фаз выходных потоков, необходимо составить уравнения баланса по каждому элементу E_i , который может присутствовать в разных фазах в виде различных соединений:

$$\sum_{k=1}^{K^f} \sum_{m=1}^{N_{E_i}^f} \frac{G_k^f / E_{ix_m} E_{jy_m} / k}{100} \cdot \frac{x_m M_{E_i}}{M_{E_{ix_m} E_{jy_m}}} + \sum_{k=1}^{K^z} \sum_{m=1}^{N_{E_i}^z} \frac{G_k^z \{E_{ix_m} E_{jy_m}\}_k}{100} \cdot \frac{x_m M_{E_i}}{M_{E_{ix_m} E_{jy_m}}} =$$

$$= \frac{G_m \cdot [E_i]}{100} + \sum_{n=1}^{N_{E_i}} \frac{G_n (E_{ix_n} E_{jy_n})}{100} \cdot \frac{x_n M_{E_i}}{M_{E_{ix_n} E_{jy_n}}} + \sum_{n=1}^{N_{E_i}} \frac{G_n \{E_{ix_n} E_{jy_n}\}}{100} \cdot \frac{x_n M_{E_i}}{M_{E_{ix_n} E_{jy_n}}}, \quad (8)$$

где $E_{ix_m} E_{jy_m} / k$, $\{E_{ix_m} E_{jy_m}\}$ – концентрация m -го вещества, содержащего элемент E_i в k -ом конденсированном либо газообразном входном потоке соответственно, %;

$[E_i]$ – концентрация вещества, состоящего из элемента E_i , в металле, %;

$(E_{ix_n} E_{jy_n})$, $\{E_{ix_n} E_{jy_n}\}$ – концентрация n -го вещества, содержащего элемент E_i в шлаковой и газовой фазах выходного потока соответственно, %;

$N_k^{E_i^f}$, $N_{шл}^{E_i}$, $N_z^{E_i}$ – количество веществ, содержащих элемент E_i , в k -ом входном потоке, шлаке и газе,

x_m, y_m – стехиометрические коэффициенты m -го соединения элемента E_i ;

M_{E_i} , $M_{E_{ix_m} E_{jy_m}}$ – молярные массы E_i элемента и его соединений, кг / моль.

При выводе уравнений теплового баланса принято, что основными определяющими процессами для теплового состояния являются: приток и отток тепла через входные и выходные материальные потоки; теплообмен с окружающей средой и химические реакции с соответствующими тепловыми эффектами [3]:

$$Q_{прих} = Q_{расх}, \quad (9)$$

где $Q_{при}$ – полный приход тепла;

$Q_{расх}$ – полный расход тепла.

Левая часть уравнения теплового баланса представляет собой количество тепла, которое поступает в систему с входными потоками в единицу времени, слагаемые правой части – соответственно скорость уноса тепла с металлической фазой [4].

Суммарное поглощение (выделение) тепла при протекании всех химических реакций, связанных с переходом вещества из металлической в другие фазы, скорость ассимиляции тепла при ее нагреве и скорость тепловых потерь в окружающую среду [5].

С учетом поступления тепла от внешних источников, а также общего тепла химических реакций, уравнение теплового баланса для всей системы запишем в следующем виде:

$$\sum_{k=1}^{K^f} G_k^f \Delta H_k^f + \sum_{k=1}^{K^z} G_k^z \Delta H_k^z + Q_{uct} = \sum_{l=1}^L G_l \Delta H_l + \Delta H_{x.p.} + Q_{ном}, \quad (10)$$

где ΔH_k^f , ΔH_k^z , ΔH_l – энтальпия единицы массы k -го конденсированного либо газообразного входного и l -го выходного потоков относительно температуры 298K, кДж / кг;

Q_{uct} – приход тепла в систему от внешних источников;

$Q_{ном}$ – тепловые потери в окружающую среду;

$\Delta H_{x.p.}$ – суммарных тепловой эффект химических реакций.

Если k -ый входной поток имеет температуру $T_k > 298$ K, то энтальпия единицы массы этого потока относительно $T = 298$ K будет равна:

$$\Delta H_k = \sum_{m=1}^N \left(\Delta H_T^0 \right)_m \frac{R_{mk}}{M_{Rm}} / 100, \quad (11)$$

где $(\Delta H_T^0)_m$ - изменение энтальпии вещества m -го вещества в k -ом входном потоке при нагреве от 298 К до T_k , кДж / моль;

R_m - концентрация вещества R_m в k -ом входном потоке, %;

M_{Rm} - молярная масса вещества R_m , кг / моль.

Таким образом, разработана статическая математическая модель металлургического процесса, осуществляющая взаимосвязь параметров потоков и физико - химических процессов в металлургическом агрегате на основе фундаментальных законов термодинамики и современных теорий строения фаз.

Список использованных источников

1. Рыбенко, И. А. Моделирование и оптимизация стационарных режимов металлургических процессов [текст] : монография / И. А. Рыбенко, С. П. Мочалов; Сиб. гос. индустр. ун - т. – Новокузнецк : Изд. центр СибГИУ, 2015. – 168 с.

2. Рыбенко, И. А. Применение методики и инструментальной системы расчета металлургических процессов для разработки теоретических основ ресурсосберегающих технологий [текст]: монография / И. А. Рыбенко ; Сиб. гос. индустр. ун - т. – Новокузнецк: Изд. центр СибГИУ, 2016. – 187 с.

3. Рыбенко, И. А. Методика и система расчета и оптимизации статических стационарных режимов технологических процессов [текст] / И. А. Рыбенко, С. П. Мочалов, П. С. Мочалов // Металлургия: технологии, управление, инновации, качество: тр. XVII всерос. науч. - практ. конф. ; под ред. Е. В. Протопопова : Сиб. гос. индустр. ун - т. – Новокузнецк : Изд. СибГИУ, 2013. – С. 29 – 32.

4. Рыбенко, И. А. Разработка оптимальных технологических режимов получения металлов с использованием методов математического моделирования и инструментальных систем [текст] / И. А. Рыбенко // Бюл. Черная металлургия. – 2018. - № 2. – С. 57 – 61.

5. Рыбенко, И. А. Технология моделирования и оптимизации стационарных режимов производственных процессов [текст] / И. А. Рыбенко, С. П. Мочалов // Векторы развития современной науки : мат. межд. науч. - практ. конф. Ч. II. – Уфа : РИО ИЦИПТ, 2014. – С. 145 – 150.

© Селезнев П.С. 2019

Симбиркина К.П.

студент 2 курса ОГУ, г. Оренбург, РФ

Горшенина Е.Л.

канд. техн. наук, доцент ОГУ, г. Оренбург, РФ

АНАЛИЗ СМЕРТЕЛЬНОГО ТРАВМАТИЗМА НА ОБЪЕКТАХ НЕФТЕДОБЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Аннотация

Одна из серьезнейших задач на сегодняшний день - снижение уровня производственного травматизма и заболеваемости профессионального характера. Для снижения травматизма и смертности на предприятии необходимо знать подлинные масштабы проблемы.

Ключевые слова

анализ, смертельный травматизм, нефтедобывающая промышленность

СОДЕРЖАНИЕ

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Бурма Н.С., Патока Е.Ф. ГЕОБОТАНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ЛЕСНОГО ФИТОЦЕНОЗА Г.ТРОИЦКА	6
Залетило Е.И., Мифтахутдинова М.И. ОСОБЕННОСТИ КОРМЛЕНИЯ СОБАК В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВОЗРАСТА	8
Халезина Т.Ю., Шмелёва В.В. СПЕЦИФИКА КИНОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ В ГУФСИН РОССИИ ПО ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ	10

ГЕОЛОГО МИНЕРАЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Медведь С.В. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ТЕХНОЛОГИИ ГРП BSP+C2C	15
Подлипский В.В. МОДЕРНИЗАЦИЯ ВХОДНЫХ СЕПАРАТОРОВ НА ГАЗОВЫХ ПРОМЫСЛАХ СЕНОМАНСКОЙ ЗАЛЕЖИ ЯМБУРГСКОГО НЕФТЕГАЗОКОНДЕНСАТНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ	18
Чебан Е.А., Сур Д.В., Монахова З.Н. АНАЛИЗ РИСКА НА ГАЗОДОБЫВАЮЩЕМ ПРЕДПРИЯТИИ	20

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

Кабанова Л.Н., Полшкова И.В. КОМПЛЕКСНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СРЕДСТВ ОЗДОРОВЛЕНИЯ У СТУДЕНТОВ, ИМЕЮЩИХ НАРУШЕНИЕ ОСАНКИ	23
---	----

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Васильева Е.М. ШКОЛА ДИРИЖИРОВАНИЯ С.Д.ГУСЕВА	27
Волкова Н.В., Гудина Г.В., Ефремов Д.А. ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА ПРИ ЗАБОЛЕВАНИИ СЕРДЕЧНО - СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ	29
Гавриленко А.С. ДИРИЖЕРСКАЯ ШКОЛА ВЛАДИМИРА АЛЕКСАНДРОВИЧА ПОНЬКИНА	31
Игнатов Л. Г. ПРОБЛЕМЫ И ОСОБЕННОСТИ ИНФОРМАЦИОННОГО СОПРОВОЖДЕНИЯ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО СТАНДАРТА ТВОРЧЕСКИХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ	34

Колосова Е.В., Мороз А.И.
КОМПЛЕКС УПРАЖНЕНИЙ ДЛЯ РАЗВИТИЯ И ОБОГАЩЕНИЯ
АТРИБУТИВНОГО СЛОВАРЯ МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ
С ОБЩИМ НЕДОРАЗВИТИЕМ РЕЧИ (ОНР) 36

Магомедова С.С.
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ГОТОВНОСТЬ ДЕТЕЙ 6 - 7 ЛЕТ К ШКОЛЕ 38

Мельничук Ю. И.
ВЛИЯНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНЫХ ЗАНЯТИЙ
ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ
НА ФОРМИРОВАНИЕ ФИЗИЧЕСКИХ КАЧЕСТВ
У ПОДРОСТКОВ 40

Присяжная И. М.
ПРИМЕНЕНИЕ ДЕКОРА (ПЕЧВОРК) ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ
И ИЗГОТОВЛЕНИИ ДЕТСКИХ КАРНАВАЛЬНЫХ КОСТЮМОВ
КОЛОМБИНЫ И АРЛЕКИНА 42

Фишер А.Е.
ИНТЕРНЕТ - БЛОГ УЧИТЕЛЯ, КАК СРЕДСТВО ФОРМИРОВАНИЯ
ИНФОРМАЦИОННОЙ ГРАМОТНОСТИ У МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ 45

Фролова О.Е.
ГИМНАСТИКА ДЛЯ БЕРЕМЕННЫХ
ДЛЯ ПОДДЕРЖАНИЯ И УКРЕПЛЕНИЯ ЗДОРОВЬЯ 48

Щербаков С.О., Наумов П.Ю., Дьячков А.А.
ВНУТРЕННИЕ И ВНЕШНИЕ ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ
ФОРМИРОВАНИЯ ОРГАНИЗАЦИОННОЙ КУЛЬТУРЫ
БУДУЩИХ ОФИЦЕРОВ 50

ПОЛИТИЧЕСКИЕ НАУКИ

Надточий З.Ю.
ПРОЦЕСС ФОРМИРОВАНИЯ КОМАНДИРА – ЛИДЕРА 54

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Адамова М.М., Эскерханова Л.Т.
ФЕНОМЕН ОДИНОКОГО МАТЕРИНСТВА
В СОВРЕМЕННОЙ СЕМЕЙНОЙ КУЛЬТУРЕ 57

Гаглоева А. Б.
ЭТНИЧЕСКАЯ ИДЕНТИЧНОСТЬ КАК ДИСПОЗИЦИЯ
В СТРУКТУРЕ СОЦИАЛЬНОЙ ИДЕНТИЧНОСТИ ЛИЧНОСТИ 58

Келехсаева А. А.
Kelekhsaeva A. A.
К ВОПРОСУ О ДИСМОРФОФОБИИ У ЖЕНЩИН
ON THE ISSUE OF DYSMORPHIC PHOBIA IN WOMEN 61

Кочергина В.Н., Кобазова Ю.В.
 РОЛЬ ПСИХОЛОГА - ПЕДАГОГИЧЕСКОГО СОПРОВОЖДЕНИЯ
 ДЕТЕЙ В УСЛОВИЯХ ИНКЛЮЗИВНОГО ОБРАЗОВАНИЯ 65

Кошелева В.С., Васина Ю.М.
 ИЗУЧЕНИЕ РАЗВИТИЯ ЗРИТЕЛЬНОЙ ПАМЯТИ У ДЕТЕЙ
 СТАРШЕГО ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА С НАРУШЕНИЕМ СЛУХА 69

Л.Ю. Наумова, П.Ю. Наумов, С.Н. Сорокоумова
 ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ СТИМУЛИРОВАНИЯ ГОТОВНОСТИ
 БУДУЩИХ ЮРИСТОВ К ПРАВОТВОРЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ 71

Рогожина Е.А.
 ПСИХОЛОГИЧЕСКОЕ КОНСУЛЬТИРОВАНИЕ
 КАК ВИД ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ШКОЛЬНОГО ПСИХОЛОГА 72

Стукалова В. В.
 Stukalova Veronika V.
 ПСИХОГЕНЕТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ
 РАССТРОЙСТВ ПИЩЕВОГО ПОВЕДЕНИЯ
 PSYCHOGENETIC FEATURES OF EATING DISORDERS 76

ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Алиева А.В.
 АНАЛИЗ СПОСОБОВ ДОСТИЖЕНИЯ ЭКВИВАЛЕНТНОСТИ
 ПРИ ПЕРЕВОДЕ АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ ТЕКСТОВ 80

ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ

Пешкова В.В.
 АКТУАЛЬНОСТЬ ИЗУЧЕНИЯ ПОВСЕДНЕВНОСТИ
 В ШКОЛЬНОМ КУРСЕ ИСТОРИИ 85

Столярова Э. Н.
 ОТПУСКНОЕ ПИСЬМО - СВИДЕТЕЛЬ ИСТОРИИ ЯМЩИЧЕСТВА
 В РОССИИ НАЧАЛА XVIII В. 87

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Антонова О.В.
 АНАЛИЗ ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ
 ТЕХНОЛОГИЮ МОДЕЛИРОВАНИЯ МЕСТОРОЖДЕНИЙ 93

БЕСЧАСТНЫЙ К. С.
 СПЕЦИФИКА ПРИМЕНЕНИЯ МЕТОДИКИ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ
 ВОЗНИКНОВЕНИЯ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ПРИХВАТА
 В УСЛОВИЯХ БУРЕНИЯ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ СКВАЖИН 95

Бронский В.А.
 ЖЕЛЕЗОБАКТЕРИИ - ИСТОЧНИК БИОПОВРЕЖДЕНИЯ 99

Гараев Р.И. ГЕОЛОГИЯ, ФАКТИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ПЛАСТОВ НХ - I, НХ - III ВАНКОРСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ	101
Громов А.А., Спирин К.А., Герасимов Д.С. РОЛЬ РАДИОЛОКАЦИОННОЙ АППАРАТУРЫ СТАНЦИИ РАЗВЕДКИ ОГНЕВЫХ ПОЗИЦИЙ И КОНТРОЛЯ СТРЕЛЬБЫ АРТИЛЛЕРИИ В КОМПЛЕКСЕ РАКЕТНОГО АРТИЛЛЕРИЙСКОГО ВООРУЖЕНИЯ	104
Гучинов Б.Н. РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ КОНТРОЛЯ ДОСТУПА НА ОСНОВЕ БИОМЕТРИЧЕСКОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ	106
Жмаев Н.Ю. ЗАВИСИМОСТЬ ДЕБИТА ОТ КОЭФФИЦИЕНТА АНИЗОТРОПИИ ПРИ РАЗНОЙ ДЛИНЕ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО УЧАСТКА НА СТЕПНОМ МЕСТОРОЖДЕНИИ	109
Жмаева О.В. ПРОЕКТИРОВАНИЕ РАЗРАБОТКИ СОВХОЗНОГО ГАЗОВОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ	113
Загитова Э.А. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТЬЮ ТРУДА НА ПРЕДПРИЯТИИ	117
Киреев Д.В. ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ ПЛОЩАДКИ СЕПАРАЦИИ ГАЗА РОГОЖНИКОВСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ	118
Кокорина О.И. ПРИМЕНЕНИЕ АККУМУЛЯТОРОВ ТЕПЛОТЫ В ЦЕЛЯХ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ	120
Краснощек С.С. АНАЛИЗ ТРЕБОВАНИЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ГАЗООПАСНЫХ РАБОТ	122
ЛАЙЧЕНКОВ Г. А. СПЕЦИФИКА ПРИМЕНЕНИЯ ЗАБОЙНЫХ ТЕЛЕСИСТЕМ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ СКВАЖИН	124
Мазеева Е.П., Гузеева С.А. ПОВЫШЕНИЕ БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ГАЗОТРАНСПОРТНОЙ СИСТЕМЫ В ООО «ГАЗПРОМ ТРАНСГАЗ ЮГОРСК»	127
Устарханов О.М., Муселемов Х.М. РАСЧЁТ КРАЕВЫХ ЭФФЕКТОВ ТРЕХСЛОЙНЫХ КОНСТРУКЦИЙ	129

Устарханов О.М., Муселемов Х.М.
 ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА КОНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
 ПРИ РАСЧЕТЕ МНОГОСЛОЙНЫХ КОНСТРУКЦИЙ 132

Устарханов О.М., Муселемов Х.М.
 НДС ТРЕХСЛОЙНЫХ ТРУБ 136

ПЕТОЯН Г. Б.
 ОПТИМИЗАЦИЯ РЕЖИМОВ БУРЕНИЯ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ СКОРОСТИ
 СТРОИТЕЛЬСТВА СКВАЖИНЫ НА ШЕЛЬФЕ 139

Селезнев П.С.
 РАСЧЕТ СТАТИЧЕСКИХ РЕЖИМОВ
 МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ 142

Симбиркина К.П., Горшенина Е.Л.
 АНАЛИЗ СМЕРТЕЛЬНОГО ТРАВМАТИЗМА
 НА ОБЪЕКТАХ НЕФТЕДОБЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ 145

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Алмаева В. А.
 АНАЛИЗ ФИНАНСИРОВАНИЯ РЕАЛИЗАЦИИ
 МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ В КРАСНОДАРСКОМ КРАЕ 149

Афанасьева А.
 МЕТОДЫ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ В ЭКОНОМИКЕ 151

Берегова Г.М., У Баюй
 АНАЛИЗ СОВРЕМЕННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ
 ПРОМЫШЛЕННЫМ ПРЕДПРИЯТИЕМ 153

Евланова С.А., Кривогузова М.В.
 ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОДДЕРЖКА
 ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ 156

Крюкова Е.М., Николаева В.В.
 УЧЕТ ФИНАНСОВЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОХРАННОЙ ОРГАНИЗАЦИИ 158

Марьянн С.И., Браун Н.С.
 ПОНЯТИЕ ТАРИФНОЙ,
 БЕСТАРИФНОЙ И СМЕШАННОЙ СИСТЕМЫ ОПЛАТЫ ТРУДА
 THE CONCEPT OF TARIFF, TARIFF - FREE AND MIXED WAGE SYSTEM 160

Митрохина С.М., Замыцкая А.Д., Кузьмина Е.В.
 ПРОБЛЕМЫ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА
 В УПРАВЛЕНИИ ОРГАНИЗАЦИИ 163

Митрохина С.М., Замыцкая А.Д., Кузьмина Е.В.
 ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ
 НАЛОГОВОГО КОНСУЛЬТИРОВАНИЯ В РФ 165

Пенно К.А.
АНАЛИЗ ФИНАНСОВЫХ РЕСУРСОВ
ООО «ЗОЛОТАЯ НИВА» 168

Петросян Д.С., Петросян А.Д.
СОЦИОЭКОНОМИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ
НАЦИОНАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ 171

Рукавишников А.А., Субботин А. В., Корчемный П. В.
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИСКУССТВЕННЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ
В ЗАДАЧЕ ОЦЕНКИ СТОИМОСТИ
АВТОМОБИЛЯ МАРКИ «VOLKSWAGEN» 173

Чекалова Ю.С.
ПЕРСОНАЛ В ОЦЕНКЕ МАРКЕТИНГОВОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ 175

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

Мясищева Я.Ю.
I. Y. Myasishcheva
СОВРЕМЕННОЕ ПОНЯТИЕ КОРРУПЦИИ
В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
MODERN CONCEPT OF CORRUPTION
IN THE RUSSIAN FEDERATION 179

Мясищева Я.Ю.
I. Y. Myasishcheva
ПРОТИВОДЕЙСТВИЕ КОРРУПЦИИ
КАК ФАКТОР ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
ANTICORRUPTION OF CORRUPTION
AS A FACTOR OF ECONOMIC SECURITY 182

Путренко А.Н., Путренко Е.В., Гомонец О.В.
ПРОБЛЕМЫ ФОРМИРОВАНИЯ РАСХОДОВ
НА ОПЛАТУ ТРУДА МУНИЦИПАЛЬНЫХ СЛУЖАЩИХ
В ГОРОДЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ СЕВАСТОПОЛЕ 185

Рахматулин З.Р.
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ПРАВОСОЗНАНИЕ
СТУДЕНТОВ - ЮРИСТОВ И ЕГО РОЛЬ
В ПРАВОПРИМЕНИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ 190

КУЛЬТУРОЛОГИЯ

Судаков А. В., Крайнов В. А., Давыдов Д. Г.
ДИАЛОГ ПРАВОВЫХ КУЛЬТУР В СОВРЕМЕННЫХ РЕАЛИЯХ 193

Шараби Е. В., Омельченко В.О., Афасижева С.Х.
ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ТУРИЗМА
В ЧЕЧЕНСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ 195

ИСКУССТВОВЕНИЕ

Горшкова Н.А. «ДЕВЯТОЕ ЯНВАРЯ» Д.ШОСТАКОВИЧА: ДРАМАТУРГИЯ, ОСОБЕННОСТИ ХОРОВОГО ПИСЬМА	199
--	-----

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

Бояршинова И. С., Кабулов Д. А. СОДЕРЖАНИЕ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В ПОЧВАХ ТРОИЦКОГО РАЙОНА	203
Косенко Т.Г. ОСОБЕННОСТИ СОЧЕТАНИЯ АНТРОПОГЕННЫХ И ПРИРОДНЫХ ФАКТОРОВ	206
Савчук С.А. БИОТЕХНИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ В ОХОТХОЗЯЙСТВЕ ООО «РАКС» «ЛАРИНСКОЕ» УВЕЛЬСКОГО РАЙОНА ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ	208
Хильченко О.С. ХАРАКТЕР СОСТОЯНИЯ СРЕДЫ И ПРИРОДНЫХ УСЛОВИЙ	210

Уважаемые коллеги!

Приглашаем докторов и кандидатов наук различных специальностей, преподавателей вузов, докторантов, аспирантов, магистрантов, практикующих специалистов, студентов учебных заведений (только с научным руководителем, либо в соавторстве с преподавателем), а также всех, проявляющих интерес к рассматриваемым проблематикам принять участие в Международных научно-практических конференциях и опубликовать результаты научных исследований в сборниках по их итогам.

Все участники конференций получают индивидуальные ДИПЛОМЫ формата А4, которые высылаются в печатном виде заказной бандеролью, а так же в электронном формате размещаются в открытом доступе на сайте <https://ami.im>

**Организационный взнос составляет 90 руб. за страницу.
Минимальный объем статьи, принимаемой к публикации 3 страницы.**

По итогам конференций издаются сборники:

- которым присваиваются библиотечные индексы УДК, ББК и ISBN;
- которые размещаются в открытом доступе на сайте <https://ami.im>;
- которые постатейно размещаются в Научной электронной библиотеке elibrary.ru по договору № 1152-04/2015К от 2 апреля 2015г.

Сборник (в электронном виде) и диплом (в электронном и печатном виде) предоставляются участникам бесплатно.

Публикация итогов (издание сборников и изготовление дипломов) осуществляется в течение 5 дней после проведения конференции.

График Международных научно-практических конференций, проводимых Агентством международных исследований представлен на сайте <https://ami.im>



С уважением, Оргкомитет

<https://ami.im> || conf@ami.im || +7 967 7 883 883 || +7 347 29 88 999

Научное издание

Сборник статей по итогам
Международной научно-практической конференции

ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННЫХ ИНТЕГРАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ

В авторской редакции

Издательство не несет ответственности за опубликованные материалы.

Все материалы отображают персональную позицию авторов.

Мнение Издательства может не совпадать с мнением авторов

Подписано в печать 06.11.2019 г. Формат 60х84/16.

Усл. печ. л. 13,02. Тираж 500. Заказ 374.



АГЕНТСТВО МЕЖДУНАРОДНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

АГЕНТСТВО МЕЖДУНАРОДНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

453000, г. Стерлитамак, ул. С. Щедрина 1г.

<https://ami.im> || e-mail: info@ami.im || +7 347 29 88 999

Отпечатано в редакционно-издательском отделе
АГЕНТСТВА МЕЖДУНАРОДНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

450076, г. Уфа, ул. М. Гафури 27/2



АГЕНТСТВО МЕЖДУНАРОДНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

АГЕНТСТВО МЕЖДУНАРОДНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

ИНН 0274 900 966 || КПП 0274 01 001

ОГРН 115 028 000 06 50

<https://ami.im> || +7 347 29 88 999 || info@ami.im

Исх. N 29-11/18 | 20.11.2018

РЕШЕНИЕ

о проведении
2 ноября 2019 г.

Международной научно-практической конференции ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННЫХ ИНТЕГРАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ

В соответствии с планом проведения
Международных научно-практических конференций
Агентства международных исследований

1. Цель конференции - развитие научно-исследовательской деятельности на территории РФ, ближнего и дальнего зарубежья, представление научных и практических достижений в различных областях науки, а также апробация результатов научно-практической деятельности

2. Для подготовки и проведения Конференций утвердить состав организационного комитета в лице:

- 1) Алиев Закир Гусейн оглы, доктор философии аграрных наук, профессор РАЕ, академик РАПВХН и МАЭП
- 2) Агафонов Юрий Алексеевич, доктор медицинских наук, доцент
- 3) Алдакушева Алла Брониславовна, кандидат экономических наук, доцент
- 4) Алейникова Елена Владимировна, доктор государственного управления, профессор
- 5) Бабаян Анжела Владиславовна, доктор педагогических наук, профессор
- 6) Баишева Зилия Вагизовна, доктор филологических наук, профессор
- 7) Байгузина Люза Закиевна, кандидат экономических наук, доцент
- 8) Ванесян Ашот Саркисович, доктор медицинских наук, профессор
- 9) Васильев Федор Петрович, доктор юридических наук, доцент, член РАЮН
- 10) Виневская Анна Вячеславовна, кандидат педагогических наук, доцент
- 11) Вельчинская Елена Васильевна, профессор, доктор фармацевтических наук, академик Академии Наук Высшего Образования Украины, академик Международной академии науки и образования
- 12) Галимова Гузалия Абкадировна, кандидат экономических наук, доцент
- 13) Гетманская Елена Валентиновна, доктор педагогических наук, доцент
- 14) Грузинская Екатерина Игоревна, кандидат юридических наук, доцент
- 15) Гулиев Игбал Адилевич, кандидат экономических наук, доцент
- 16) Датий Алексей Васильевич, доктор медицинских наук, профессор
- 17) Долгов Дмитрий Иванович, кандидат экономических наук, доцент, академик Международной академии социальных технологий (МАС), профессор РАЕ, заслуженный работник науки и образования РАЕ
- 18) Епхиева Марина Константиновна, кандидат педагогических наук, доцент, профессор РАЕ, Заслуженный работник науки и образования РАЕ
- 19) Закиров Мунавир Закиевич, кандидат технических наук, профессор
- 20) Иванова Нионила Ивановна, доктор сельскохозяйственных наук, профессор,
- 21) Калужина Светлана Анатольевна, доктор химических наук, профессор
- 22) Куликова Татьяна Ивановна, кандидат психологических наук, доцент
- 23) Курманова Лилия Рашидовна, доктор экономических наук, профессор
- 24) Киракосян Сусана Арсеновна, кандидат юридических наук, доцент
- 25) Киримбаева Жумагуль Слямбековна, доктор ветеринарных наук, профессор
- 26) Кленина Елена Анатольевна, кандидат философских наук, доцент
- 27) Козлов Юрий Павлович, доктор биологических наук, профессор, президент Русского экологического общества, действительный член РАЕН и РЭА, заслуженный эколог РФ
- 28) Козырева Ольга Анатольевна, кандидат педагогических наук, доцент
- 29) Кондрашихин Андрей Борисович, доктор экономических наук, кандидат технических наук, профессор



АГЕНТСТВО МЕЖДУНАРОДНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

ИНН 0274 900 966 || КПП 0274 01 001
ОГРН 115 028 000 06 50

<https://ami.im> || +7 347 29 88 999 || info@ami.im

- 30) Конопацкова Ольга Михайловна, доктор медицинских наук, профессор
- 31) Ларионов Максим Викторович, доктор биологических наук, профессор
- 32) Маркова Надежда Григорьевна, доктор педагогических наук, профессор
- 33) Мухамадеева Зинфира Фанисовна, кандидат социологических наук, доцент
- 34) Песков Аркадий Евгеньевич, кандидат политических наук, доцент
- 35) Половения Сергей Иванович, кандидат технических наук, доцент
- 36) Пономарева Лариса Николаевна, кандидат экономических наук, доцент
- 37) Почивалов Александр Владимирович, доктор медицинских наук, профессор
- 38) Прошин Иван Александрович, доктор технических наук, доцент
- 39) Симонович Надежда Николаевна, кандидат психологических наук
- 40) Симонович Николай Евгеньевич, доктор психологических наук, профессор, академик РАЕН
- 41) Сирик Марина Сергеевна, кандидат юридических наук, доцент
- 42) Смирнов Павел Геннадьевич, кандидат педагогических наук, профессор
- 43) Старцев Андрей Васильевич, доктор технических наук, профессор
- 44) Сукиасян Асатур Альбертович, кандидат экономических наук, доцент
- 45) Танаева Замфира Рафисовна, доктор педагогических наук, доцент
- 46) Терзиев Венелин Кръстев, доктор экономических наук, доктор военных наук, профессор
- 47) Чиладзе Георгий Бидзинович, доктор экономических наук, доктор юридических наук, профессор
- 48) Шилкина Елена Леонидовна, доктор социологических наук, профессор
- 49) Шляхов Станислав Михайлович, доктор физико-математических наук, профессор
- 50) Шошин Сергей Владимирович, кандидат юридических наук, доцент
- 51) Юрова Ксения Игоревна, кандидат исторических наук, доцент
- 52) Юсупов Рахимьян Галимьянович, доктор исторических наук, профессор
- 53) Янгиров Азат Вазирович, доктор экономических наук, профессор
- 54) Яруллин Рауль Рафаэлович, доктор экономических наук, профессор, член-корреспондент РАЕ

3. Для подготовки и проведения конференции утвердить состав секретариата конференции в лице:

- 1) Кирсева Мария Владимировна
- 2) Джабаров Артур Ильшатovich
- 3) Зырянова Мария Александровна
- 4) Носков Олег Николаевич
- 5) Габдуллина Карина Рафаиловна
- 6) Ганеева Гузель Венеровна
- 7) Тюрин Наили Рашидовна

4. Подготовить и разослать информационное письмо всем заинтересованным лицам

5. В недельный срок после конференции подготовить отчет о ее проведении.

6. Опубликовать сборник по итогам Международной научно-практической конференции, разместить электронный вариант сборника на официальном сайте в течение 3 рабочих дней после конференции.

7. Подготовить дипломы участникам Международной научно-практической конференции, разместить электронные версии дипломов на официальном сайте в течение 5 рабочих дней после конференции.

8. Осуществить почтовую рассылку сборников и дипломов в течение 7 рабочих дней.

Директор ООО «АМИ»
Пилипчук И.Н.





АГЕНТСТВО МЕЖДУНАРОДНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

ИНН 0274 900 966 || КПП 0274 01 001
ОГРН 115 028 000 06 50

<https://ami.im> || +7 347 29 88 999 || info@ami.im

Исх. N 374-11/19 | 06.11.2019

ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ АКТ

**по итогам Международной научно-практической конференции
«ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННЫХ ИНТЕГРАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ
И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ»,
состоявшейся 2 ноября 2019 г.**

1. 2 ноября 2019 г. в г. Пермь состоялась Международная научно-практическая конференция «ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННЫХ ИНТЕГРАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ».

Цель конференции: развитие научно-исследовательской деятельности на территории РФ, ближнего и дальнего зарубежья, представление научных и практических достижений в различных областях науки, а также апробация результатов научно-практической деятельности

2. Международная научно-практическая конференция признана состоявшейся, цель достигнутой, а результаты положительными.

3. На конференцию было прислано 90 статей, из них в результате проверки материалов, было отобрано 75 статей.

4. Участниками конференции стали 113 делегатов из России, Казахстана, Узбекистана, Киргизии, Армении, Грузии и Азербайджана.

5. Рекомендовано наладить более тесный контакт с иностранными учеными с целью развития международных интеграционных процессов и обмена опытом научной деятельности по изучаемой проблематике

6. Сборники и дипломы размещены на официальном сайте и разосланы участникам конференции.

7. Выражена благодарность всем участникам Международной научно-практической конференции за активное участие, конструктивное и содержательное обсуждение ее материалов
Пилипчук И.Н.
Директор ООО «АМИ»

