

## ТРЕБОВАНИЯ К РУКОПИСЯМ ТЕЗИСОВ И СТАТЕЙ В СБОРНИКИ МАТЕРИАЛОВ КОНФЕРЕНЦИЙ

**Каждая** статья (тезисы) подаётся **отдельным файлом** «Фамилия автора.doc».

Рукопись статьи оформляется с применением редактора **MS Word** в книжной ориентации на белой бумаге формата А4 (210×297 мм) с полями: верхнее, левое и правое — 2 см; нижнее — 2,5 см. От края до верхнего колонтитула — 0 см; от края до нижнего колонтитула — 1,8 см. Страницы не нумеруются. Шрифт — Times New Roman, цвет — Авто, размер — 12 пт, интервал — одинарный, выравнивание — по ширине, абзацный отступ — 1,25 см.

Функция «**Автоматическая расстановка переносов**» должна быть **активирована**.

При использовании **разрывов** допустим **только** вариант «**на текущей странице**».

**НЕ ДОПУСКАЕТСЯ** использование стилей.

### ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ СТАТЕЙ (ТЕЗИСОВ)

1. **Индекс УДК**: на первой строке, выравнивание по левому краю, без абзацного отступа, размер шрифта — 12 пт. Определить УДК самостоятельно можно с помощью классификатора <https://teacode.com/online/udc>. Проверить корректность расшифровки известного УДК можно здесь: <http://scs.viniti.ru/udc/Default.aspx>.

2. **Фамилия и инициалы автора**, разделённые неразрывным пробелом: по правому краю, размер шрифта — 12 пт, полужирный курсив.

3. **Учёная степень, учёное звание** (или *студент ... курса/магистрант*), при отсутствии учёной степени и звания указывается занимаемая должность.

4. **Место работы/учёбы** (без обозначения организационно-правовой формы юридического лица: ФГБУН, ФГБОУ ВО, ПАО, АО и т. п.), **город, страна**: выравнивание по правому краю, через запятую курсивом.

Пункты 2–3 повторяются для каждого последующего автора под предыдущим. Если у авторов одно и то же место работы/учёбы, то эти сведения приводят один раз под информацией о последнем авторе.

**5. Название статьи/тезисов:** без абзацного отступа, выравнивание по центру, интервал до и после абзаца — 12 пт, шрифт полужирный, видоизменение — все прописные, с запретом автоматического переноса слов в абзаце. **НЕ ДОПУСКАЕТСЯ** набор всего названия заглавными буквами (Caps Lock).

**6. Краткая аннотация** на языке публикации (**для статьи!**): с абзаца, размер шрифта — 11 пт, курсив. В аннотации сжато излагается формулировка задачи, которая решена в статье, и приводятся полученные основные результаты. **НЕ ДОПУСКАЕТСЯ** внедрение в текст аннотации объектов (формул, рисунков и т. д.).

**7. Ключевые слова (для статьи!)** — *3–8 слов и/или коротких словосочетаний на языке публикации, общий объём символов не должен превышать 500 знаков (с пробелами)*: размер шрифта — 11 пт, курсив, интервал после абзаца — «Авто». Фраза «*Ключевые слова:*» выделяется полужирным начертанием.

**8. Текст статьи/тезисов.**

**9. Финансирование** (при наличии): с абзаца, размер шрифта — 11 пт, курсив; слово «Финансирование:» выделяется полужирным начертанием.

**10. Перечень затекстовых библиографических ссылок.**

Вначале помещают заголовок «**Список источников**»: выравнивание по центру, интервал до и после абзаца — 12 пт, полужирный шрифт размером 11 пт.

*В перечень затекстовых библиографических ссылок включаются записи только на ресурсы, которые упомянуты или цитируются в основном тексте статьи/тезисов.*

Библиографическую запись для перечня затекстовых библиографических ссылок составляют по **ГОСТ Р 7.0.5-2008 «Библиографическая ссылка. Общие требования и правила составления»**.

Источники на иностранных языках оформляются по тем же правилам, что и русскоязычные.

Список источников формируется **в порядке упоминания** в тексте: с абзаца, размер шрифта — 11 пт, запрет автоматического переноса слов в абзаце.

На каждый источник **обязательно** должна быть **ссылка в тексте** рукописи (например: [1], [1, 2], [1–3]) и указан DOI (при наличии).

**11. Информация на английском языке (для статьи!)** (размер шрифта — 11 пт):

– **учёная степень, фамилия, инициалы:** без абзацного отступа, полужирным начертанием; в круглых скобках курсивом через запятую — **место работы/учёбы, город, страна;**

– **название статьи:** без абзацного отступа, заглавными буквами, полужирным начертанием;

– **аннотация:** с абзаца, курсивом;

– **ключевые слова:** с абзаца, курсивом; слово «*Keywords:*» выделяется полужирным начертанием.

### **ОФОРМЛЕНИЕ ТЕКСТА СТАТЕЙ (ТЕЗИСОВ)**

**Текст** набирают с соблюдением **следующих правил:**

– все слова внутри абзаца разделяют только одним пробелом;

– после инициалов (перед фамилией), перед сокращениями и между ними, между числовым значением и единицей измерения ставят неразрывный пробел (Shift + Ctrl + пробел). Пример: 1998<sup>o</sup>год, т.<sup>o</sup>д., т.<sup>o</sup>е., А.<sup>o</sup>С.<sup>o</sup>Пушкин, 100<sup>o</sup>%, 5<sup>o</sup>см (здесь и далее «<sup>o</sup>» — обозначение неразрывного пробела при отображении непечатаемых символов (при активированной кнопке ¶)).

При наборе различают:

– *длинное тире* (—) (Ctrl + Alt + минус, Alt + 0151) — это знак препинания, до и после тире ставятся пробелы. Тире не должно быть первым знаком в строке, за исключением прямой речи. Пример: «Аудит — это...»;

– *короткое тире* (–) (Ctrl + минус, Alt + 0150) — используется в качестве знака «минус» и для написания интервала числовых значений. Пробелы до и после короткого тире не ставятся. Пример: 10–15= –5, в 50–60-е<sup>o</sup>гг.;

– *дефис* (-) — это самая короткая чёрточка, всегда стоит внутри слова. Не отбивается пробелами. Пример: кое-что, 5-литровый, изд-во.

**Кавычки** бывают двух начертаний:

– *кавычки-ёлочки* (« »): левая ёлочка « (Alt + 0171); правая ёлочка » (Alt + 0187). Например: компания «Самсунг Электроникс». Названия, написанные латиницей, в кавычки не заключаются (например: компания Samsung Electronics);

– *кавычки-лапки* („ “) используются только внутри кавычек-ёлочек: левая «лапка» „ (Alt + 0132); правая «лапка» “ (Alt + 0147). Например: ООО «Компания „Металлинвест“».

**НЕ ДОПУСКАЕТСЯ:**

– два и более пробела в тексте между словами (нельзя выравнивать ширину строки пробелами между словами!);

– устанавливать абзацные отступы при помощи табуляции и пробелов;

– автонумерация (нумерованные и маркированные списки) в главах и абзацах (всё следует набирать вручную). Пример: «1.°Текст.», «1)°текст;», «а)°текст;», «–°текст;»;

– «ручные» и принудительные переносы;

– использование элементов «Надпись».

## ***Рисунки***

Рисунки вставляются в текст единым объектом и могут быть представлены:

– *растровыми форматами* — jpg, png, gif, tiff, bmp и им подобными (разрешение не менее 300 dpi);

– *векторными форматами* — emf, wmf (графики, диаграммы).

Рисунки, выполненные в посторонних программах (Corel, CAD и др.), переводятся в один из описанных выше форматов. **НЕ ДОПУСКАЕТСЯ:** представление рисунков в виде *схем Word* или *набранного текста* с добавлением всевозможных графических элементов, наложенных сверху; использование *сканированных* иллюстраций.

Рисунки должны быть чёткими, все надписи, обозначения и символы на них — хорошо читаемы. **Цветные** иллюстрации **не должны терять информативность** при чёрно-белой печати.

Графический материал следует располагать непосредственно после текста, в котором он упоминается впервые, или на следующей странице.

**При этом нельзя разрывать предложение или абзац!**

**Рисунок** выравнивается по центру и располагается в самом верху или низу страницы; интервал перед ним — 12 пт, положение (обтекание) рисунка — «в тексте».

Пояснительные данные под иллюстрацией (**подрисуночный текст**): интервал перед абзацем — 6 пт, выравнивание по центру, без абзацного отступа, размер шрифта — 10 пт, запрет автоматического переноса слов в абзаце, после каждой расшифровки условного обозначения — точка с запятой, в конце точка не ставится.

Под каждым рисунком (подрисуночным текстом) располагается его **название** в формате «Рисунок # — Название»: интервал перед абзацем и после — «Авто», выравнивание по центру, без абзацного отступа, размер шрифта — 11 пт, запрет автоматического переноса слов в абзаце, в конце точка не ставится. Если рисунок в статье один, то он не нумеруется. **НЕ ДОПУСКАЕТСЯ** использование элемента «Надпись» в качестве названия рисунка.

**Каждый** рисунок **обязательно** должен быть **упомянут** в тексте статьи (иметь ссылку). Слово «рисунок» при этом пишется полностью (например: «... на рисунке 2 ...») или сокращённо в скобках (например: «... схема инвертора (рис. 2) ...»).

**Статья (тезисы) не должна заканчиваться рисунком!**

### **Формулы**

Абзац, содержащий формулы, должен иметь следующие параметры: выравнивание по левому краю, без абзацного отступа, интервал перед абзацем и после — 6 пт, позиции табуляции — 8,5 см по центру (для расположения формулы) и 17 см по правому краю (для расположения номера формулы).

Формулы целиком выполняются **только** с помощью редактора формул **MathType** или **Microsoft Equation** математическим стилем, обычное начертание шрифта (нормальный), со следующими размерами:

Full (обычный)..... 12 pt

Subscript/Superscript (крупный индекс)..... 9 pt



Таблица выравнивается по центру, в книжной ориентации. Текст в таблице оформляется размером шрифта 11 пт, без абзацного отступа, с запретом автоматического переноса слов в абзаце.

Если таблица выходит за пределы страницы, её делят на части и размещают одну под другой, рядом или переносят на следующую страницу и пишут «Продолжение таблицы<sup>о#</sup>». При этом в каждой части повторяют её «шапку» (полностью или только нумерацию столбцов).

**Примечания** (при наличии) располагаются под таблицей с указанием курсивом слова «*Примечание(-я):*» или связываются с тестом таблицы с помощью надстрочных цифровых обозначений <sup>1, 2, ...</sup> или \*: интервал перед абзацем — 6 пт, абзацный отступ — 0,5 см, размер шрифта — 10 пт.

После таблицы или примечаний к ней отступается один интервал.

**НЕ ДОПУСКАЕТСЯ:** расположение таблицы в альбомной ориентации, заливка ячеек таблицы цветом.

**Каждая** таблица **обязательно** должна быть **упомянута** в тексте статьи (иметь ссылку). Слово «таблица» при этом пишется полностью (например: «... в таблице 4 ...») или сокращённо в скобках (например: «... получены экспериментальные данные (табл. 4).»).

**Статья (тезисы) не должна заканчиваться таблицей!**

## ОБРАЗЕЦ ОФОРМЛЕНИЯ СТАТЬИ (ТЕЗИСОВ) В СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ КОНФЕРЕНЦИИ

УДК 338.2

*Андреева А. А.*

*к.т.н., доц.,*

*Васильева В. В.*

*студентка 4-го курса*

*Донбасский государственный технический университет, г. Алчевск, Россия,*

*Николаев Н. Н.*

*главный инженер*

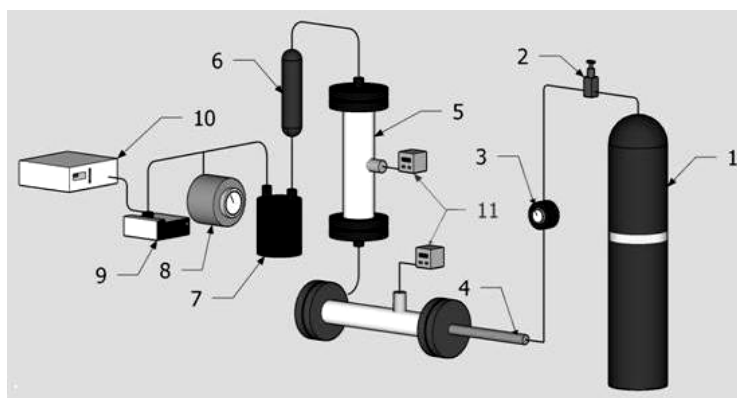
*Южный горно-металлургический комплекс, г. Алчевск, Россия*

### СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ МАССИВНЫХ ВАЛКОВ

Своевременное применение инструментов предотвращения кризисных ситуаций и ликвидации их последствий — условие достижения долгосрочной устойчивости и эффективности бизнес операций. Исследования, направленные на разработку такого инструментария, встречают объективные трудности, обусловленные сложностью и многогранностью кризиса как явления в функционировании предприятия [1–3].

Для проведения процессов углекислотной газификации образующегося при пиролизе твердого углеродсодержащего остатка использовалась экспериментальная установка (рис. 1).

Перед поступлением в реакционную зону газифицирующий агент, проходя через подогреватель 4, подогревался до 100 °С. Образующийся газ направлялся через барабанный счетчик 8 для определения количества и газоанализатор 10, для контроля состава образующегося газа.



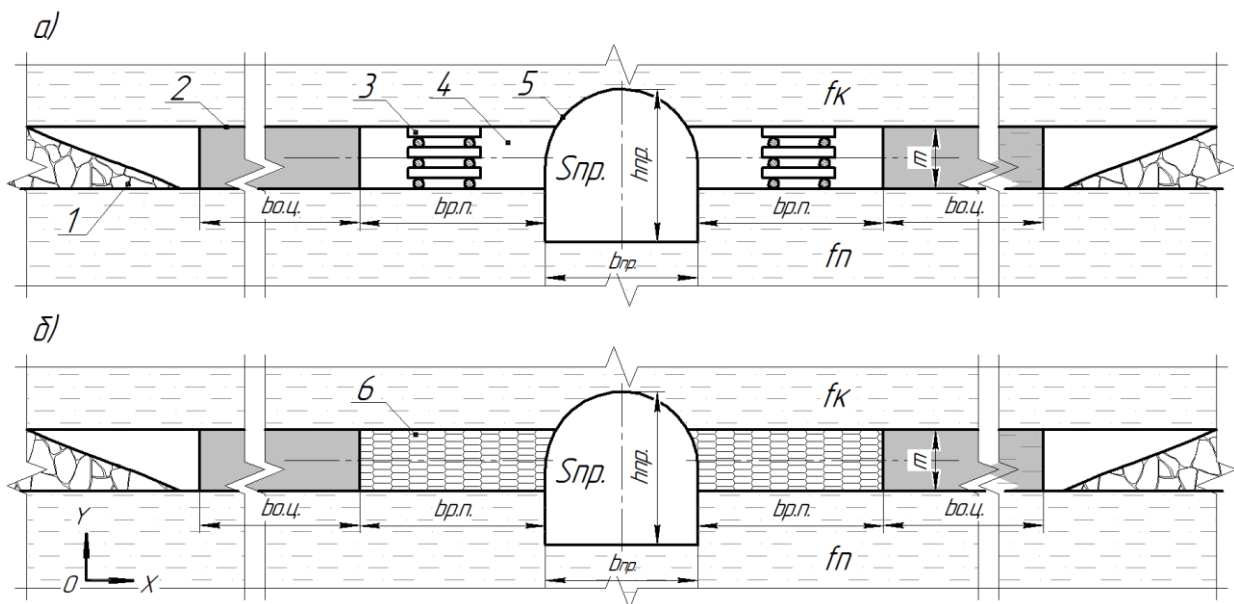
1 — баллон с CO<sub>2</sub>; 2 — вентиль; 3 — расходомер; 4 — подогреватель CO<sub>2</sub>; 5 — реактор; 6 — теплообменник;  
7 — сепаратор-отделитель; 8 — барабанный счётчик; 9 — перистальтический насос; 10 — газоанализатор;  
11 — терморегулятор

Рисунок 1 — Схема экспериментальной установки



Основным способом охраны магистральных подготавливающих выработок на шахтах Донбасса является охрана угольными целиками больших размеров. Данный способ характеризуется простотой осуществления. Ширина угольных целиков зависит от горно-геологических условий и может превышать 100–150 м, что приводит к существенным потерям полезного ископаемого. Одним из способов снижения потерь угля является применение разгрузочных полос. Сущность данного способа заключается в извлечении угля в боках выработки (создание разгрузочной полосы) с последующим возведением деревянных костров (рис. 2, а) либо бутовой полосы (рис. 2, б). При этом зона опорного давления отдалается от охраняемой выработки, тем самым повышая ее устойчивость.

Группировка осуществляется по трем категориям объектов (А, В, С). При этом категория А охватывает незначительное количество объектов с высоким уровнем влияния на результативный показатель контролируемого категория В — среднее количество объектов со средним уровнем воздействия, а категория С — значительное количество объектов (статей расходов или объектов калькулирования себестоимости) с незначительным влиянием на эффективность хозяйствования. Так, главный смысл исследования при АВС-анализе заключается в том, что максимальная рентабельность и максимальный прирост рыночной стоимости предприятия достигается в несколько этапов. Внедрение данного метода может осуществляться в несколько этапов (табл. 1).



1 — выработанное пространство; 2 — охранный целик; 3 — деревянный костер; 4 — разгрузочная полоса; 5 — магистральная выработка; 6 — бутовая полоса

Рисунок 2 — Схемы охраны магистральных выработок угольными целиками с применением в разгрузочных полосах: а — деревянных костров; б — бутовых полос

Таблица 1 — Характеристика этапов управления затратами предприятия на основе АВС-метода [6]

Этап	Цель	Задачи
Подготовительный	Формирование информационного и организационного обеспечения проведения анализа затрат	Определение ответственных лиц и исполнителей. Разработка плана и программы проведения аналитических исследований. Определение цели, задач и соответствующих объектов функционально-стоимостного анализа. Формирование информационной базы и каналов обмена информацией для проведения исследований.

Продолжение таблицы 1

Этап	Цель	Задачи
Конструктивный	Принятие решения по оптимизации затрат	Поиск направлений и разработка вариантов усовершенствования функциональной структуры формирования себестоимости. Оценка потребности в дополнительных затратах на финансирование мероприятий по оптимизации себестоимости. Сравнительная оценка социально-экономической эффективности разработанных альтернатив управленческих решений. Готовое изделие.
Завершающий	Обеспечение оптимизации затрат на основе принятого решения	Разработка календарного плана внедрения результатов анализа и принятого варианта оптимизационных мероприятий. Внедрение результатов анализа на основе ABC-метода.

Планируя работу обучающихся над ситуативными заданиями, определяем такие этапы:

- подготовительный (деятельность осуществляется в такой последовательности: осмысление ситуации, консультация специалистов-практиков, составление плана, сбор фактического материала, поиск аргументов для основной части выступления);
- упражнение (реализация определенного приема для логического и эмоционального воздействия на слушателей, аудио- или видеозапись для работы с голосом, использование невербальных средств);
- выступление (обращается внимание на смысловое наполнение, выбор лучшего выражения из нескольких возможных, оригинальность, целесообразность речи, введение уместных элементов дискурсивной риторики, произношение, подчеркивание слов, интонирование, мимика, жесты и т. п.);
- обсуждение выступления слушателями (исправление ошибок: нарушения норм произношения, отбора слова, грамматической формы, синтаксических конструкций; вопросы слушателей);
- подведение итогов, оценивание (критические замечания слушателей, слово автору для «защиты», дополнений, опровержений, благодарности).

Одним из основных моментов является минимизация коммуникационных барьеров в системе управления персоналом при передаче информации между структурными подразделениями, что приводит к несвоевременному заполнению вакансии квалифицированными кадрами и, как следствие, к неукомплектованности штата предприятия. От грамотно построенной системы управления персоналом в организации зависит эффективность работников [4, 5].

Для усиления взаимодействия между учеником и учителем можно использовать различные интерактивные программы [6–10]. Интерактивная деятельность — это очень широкое понятие и до сих пор изучается. Поэтому существует множество интерактивных инструментов, и они охватывают различные современные медиа-меры, например:

- а) интерактивные доски;
- б) образовательные программы;
- в) развивающие игры;
- г) виртуальная среда обучения;
- д) онлайн-веб-страницы для обучения.

Рекомендуемые в таблице 2 углы, вычисленные по арифметической прогрессии, косвенно учитывают прочность, слоистость толщи пород и глубину очистных работ, ограничивают прямолинейное увеличение длин полумульд на больших глубинах; форма зоны сдвигения очистной выработки в каменноугольных отложениях в главных сечениях мульды близка к эллипсоиду при наличии плоского дна, а определенные по приведенной методике параметры максимальных оседаний и деформаций земной поверхности в полумульде по простиранию пласта близки к результатам натуральных наблюдений.

Таблица 2 — Граничные углы, углы полных сдвижений и угол максимального оседания

Марка угля	Граничные углы			Угол максимального оседания $\Theta$
	$\beta_0$	$\gamma_0$	$\delta_0$	
А	$\frac{75^\circ - 0,8a + H_\Gamma \cdot K_Y \cdot 25^\circ}{70^\circ - 0,8a + H_\Gamma \cdot K_Y \cdot 25^\circ}$	$\frac{75^\circ + 0,2a + H_\Gamma \cdot K_Y}{70^\circ + 0,2a + H_\Gamma \cdot K_Y}$	$\frac{75^\circ + H_\Gamma \cdot K_Y}{70^\circ + H_\Gamma \cdot K_Y}$	$\frac{90^\circ - 0,8a + H_\Gamma \cdot K_Y}{90^\circ - 0,8a + H_\Gamma \cdot K_Y}$
остальные марки	$\frac{72^\circ - 0,8a + H_\Gamma \cdot K_Y \cdot 25^\circ}{70^\circ - 0,8a + H_\Gamma \cdot K_Y \cdot 25^\circ}$	$\frac{72^\circ + H_\Gamma \cdot K_Y}{70^\circ + H_\Gamma \cdot K_Y}$	$\frac{72^\circ + H_\Gamma \cdot K_Y}{70^\circ + H_\Gamma \cdot K_Y}$	$\frac{90^\circ - 0,8a + H_\Gamma \cdot K_Y}{90^\circ - 0,8a + H_\Gamma \cdot K_Y}$
<b>Углы полных сдвижений</b>				
	у нижней границы $\psi_1$	у верхней границы $\psi_2$	по простиранию $\psi_3$	
А	$55^\circ + H_\Gamma \cdot K_Y$	$55^\circ + 0,3a + H_\Gamma \cdot K_Y$	$55^\circ + H_\Gamma \cdot K_Y$	
остальные марки	$55^\circ + H_\Gamma \cdot K_Y$	$55^\circ + 0,3a + H_\Gamma \cdot K_Y$	$55^\circ + H_\Gamma \cdot K_Y$	

Примечания:

- 1) в числителе приведены выражения для неподработанной толщи, в знаменателе — для подработанной;
- 2)  $K_Y$  — коэффициент увеличения углов с возрастанием глубины (при  $H > 600$  м).

Для расчета степени инвестиционного риска ( $R$ ) предлагаются следующие формулы:

$$R = R^* + (1 - R^*) \cdot F; \quad (1)$$

$$R^* = \sqrt[3]{\frac{q}{Q} \cdot \frac{Y}{Y + \Pi} \cdot P_Y}; \quad (2)$$

$$F = \frac{T}{T + A}, \quad (3)$$

где  $R^*$  — степень риска без учета фактора времени;

$F$  — функция, учитывающая повышение степени риска при удалении сроков получения результата;

$A$  — коэффициент, учитывающий стабильность экономического положения страны ( $A \approx 2$  для условий нестабильности;  $A \approx 10$  для обычных условий и  $A \approx 20$  для стран с наиболее устойчивой экономикой).

Использование выполненных разработок на действующих промышленных предприятиях может быть рекомендовано для планирования мероприятий по повышению их конкурентоспособности в будущем, т. е., для разработки тактических стратегических планов. Также они могут быть использованы как составная часть единого комплекса учета, анализа, прогнозирования и планирования основных направлений деятельности предприятия.

#### Список источников

1. High-wear-resistant cast iron for rolls of hot rolling / N. A. Budagyants [et al.] // Proceedings of III international symposium on tribo-fatigue. Beijing : Hunan University Press, 2000. P. 236–239.
2. Бивол Г. Ю., Головастов С. В., Голуб В. В. Формирование пересжатой волны детонации в потоке метано-кислородных смесей в канале переменного сечения // Теплофизика высоких температур. 2017. Т. 55. Вып. 4. С. 576–581. DOI: 10.7868/S0040364417030036

3. Способ нанесения гарнисажа на футеровку конвертера : пат. 2632738 Российская Федерация. № 2109072 ; заявл. 10.05.16 ; опубл. 09.10.17, Бюл. 28. 7 с.
4. Устройство для очистки плоских поверхностей : а. с. 1602443 СССР. № 4426962/31-12 ; заявл. 17.05.88 ; опубл. 30.10.1990, Бюл. 40. 3 с.
5. ГОСТ Р 7.0.7-2021. Статьи в журналах и сборниках. Издательское оформление. М. : Стандартинформ, 2021. 22 с. (Система стандартов по информ., библи. и изд. делу).
6. Стратегия развития предприятия: виды, этапы разработки, оценка [Электронный ресурс] // Деловая среда : [сайт]. [2023]. URL: <https://dasreda.ru/media/for-managers/strategiya-razvitiya-predpriyatiya/> (дата обращения: 15.04.2023).
7. Рассказов И. А. Монографическое исследование понятия «угроза экономической безопасности предприятия» // Молодой ученый. 2020. № 48 (338). С. 544–548. URL: <https://moluch.ru/archive/338/75686/>.
8. РД 12.25.001. Порядок организации капитального ремонта оборудования. Оценка и контроль качества продукции ремонтного производства. М. : Министерство угольной промышленности СССР, 1989. 22 с.
9. О бухгалтерском учете : федер. закон от 06 декабря 2011 г. № 402-ФЗ : принят Гос. Думой 22 ноября 2011 г. : одобрен Советом Федерации 29 ноября 2011 г. URL: <http://www.kremlin.ru/acts/bank/34440>.