



ПРИКАЗ

№ 56

«04» февраля 2020 г.

г. Москва

О завершающем этапе реализации I-й очереди Программы научных исследований «Энергетика» и проведении III научно-технической конференции студентов «Энергетика. Технологии будущего»

В целях выполнения научно-исследовательских работ в рамках I-й очереди Блока 1. «Технологии будущего» Программы научных исследований (ПНИ) «Энергетика» ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» на 2019-2024 гг.

приказываю:

1. Провести в период с **27 апреля 2020 г.** по **29 апреля 2020 г.** в ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» третью научно-техническую конференцию студентов «Энергетика. Технологии будущего» (далее – конференция).
2. В рамках подготовки к конференции сформировать:
 - 2.1. Оргкомитет конференции в соответствии с приложением 1;
 - 2.2. Состав жюри конференции в соответствии с приложением 2.
3. Руководителям секций конференции и членам жюри, указанным в приложении 2, принять личное участие в работе секций.
4. Внести изменения в приложение 3 к приказу № 459 от 26 июля 2019 г.: срок завершения разработки паспорта проекта установить 30.06.2020 г..
5. Руководителям проектов ПНИ «Энергетика», указанным в приложении 3:
 - принять личное участие в работе конференции;
 - организовать подготовку студенческих докладов с результатами выполнения работ с момента начала ПНИ «Энергетика»;
 - обеспечить участие студентов с докладами о выполнении проектов ПНИ «Энергетика»;
6. Руководителям и консультантам ВКР студентов, участвующих в I-й очереди ПНИ «Энергетика» (приложение 4 к настоящему приказу):
 - в срок до **20 февраля 2020 г.** сформировать в автоматизированной информационной системе БАРС список контрольных мероприятий по проведению исследований студентами-участниками ПНИ «Энергетика» на период январь – июнь 2020 г., согласующийся с планами выполнения ВКР, разработанными в соответствии с приложением 3 к приказу № 459 от 26 июля 2019 г., и ведомости для оценки выполнения данных мероприятий;

- своевременно (в течение одной недели после наступления срока проведения контрольного мероприятия) выставлять оценки за выполнение конкретных задач студентами-участниками ПНИ «Энергетика» в БАРС.

- принять личное участие в работе секций, на которых докладываются результаты научно-исследовательских работ, выполненных их студентами в рамках ПНИ «Энергетика»;

- в срок до **6 апреля 2020 г.** обеспечить предоставление в оргкомитет конференции доклада по форме, представленной в приложении 5; в докладе должны быть представлены 3D – модели или иллюстрации программных продуктов (имитационных моделей), указаны характеристики разрабатываемых технологий и/или оборудования и их сравнительные преимущества перед конкурирующими решениями;

- в срок до **20 апреля 2020 г.** обеспечить предоставление в оргкомитет конференции презентации в соответствии с шаблоном, представленным в приложении 6.

7. Директорам институтов проинформировать студентов, не принимающих участие в выполнении проектов ПНИ «Энергетика», о возможности бесплатного участия в конференции с докладами о выполнении научно-исследовательских работ и публикации в сборнике материалов конференции, индексируемом в РИНЦ.

8. Ученому секретарю Ученого Совета МЭИ Кузовлеву И.В. предоставить зал заседаний Ученого Совета МЭИ (корп. И, 4 этаж) для проведения конференции в период с **27 апреля 2020 г. по 29 апреля 2020 г.**

9. Начальнику управления общественных связей Семеновой Е.М. обеспечить фото, видеосъемку и информационное освещение третьей научно-технической конференции «Энергетика. Технологии будущего» на портале ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ».

10. Проректору по экономике Курдюковой Г.Н. обеспечить финансирование публикации материалов конференции в РИО НИУ «МЭИ» и регистрации сборника докладов в базе РИНЦ.

11. Контроль за выполнением приказа возложить на куратора Блока 1. «Технологии будущего» ПНИ «Энергетика» Комарова И.И.

Ректор



Н.Д. Роголев

Приложение 1

к приказу № 56 от «04» сентября 2020 г.

**Состав оргкомитета третьей научно-технической конференции студентов
«Энергетика. Технологии будущего»**

№ п/п	ФИО	Должность
1.	Рогалев Николай Дмитриевич	д.т.н., ректор – Председатель оргкомитета
2.	Драгунов Виктор Карпович	д.т.н., проректор по научной работе – заместитель Председателя оргкомитета
3.	Комаров Иван Игоревич	к.т.н., директор ЦИР – заместитель Председателя оргкомитета, ответственный за проведение конференции
4.	Кролин Александр Александрович	к.э.н., начальник ОКИПП ЦИР – ответственный секретарь
5.	Волков Александр Викторович	д.т.н., заведующий кафедрой ГГМ
6.	Маленков Алексей Сергеевич	к.т.н., начальник ОИРР ЦИР
7.	Насыров Ринат Ришатович.	к.т.н., доцент кафедры ЭЭС
8.	Орлов Константин Александрович	к.т.н., заведующий кафедрой ТОТ им. М.П. Вукаловича
9.	Тульский Владимир Николаевич	к.т.н., директор ИЭЭ
10.	Тягунов Михаил Георгиевич	д.т.н., профессор кафедры ГВИЭ

к приказу № 56 от «04» февраля 2020 г.

**Структура третьей научно-технической конференции студентов
«Энергетика. Технологии будущего»**

Название секции	Руководитель секции	Состав жюри секции
Секция 1. Тепловая и атомная энергетика	Комаров И.И., к.т.н.	д.ф-м.н., проф. Будаев В.П., к.т.н., доцент Плешанов К.А., к.т.н., доцент Ильин Е.Т., к.т.н., доцент Хохлов Д.А.
Секция 2. Гидроэнергетика и ВИЭ	Тягунов М.Г., д.т.н., проф.	д.т.н., зав. каф. ГТМ Волков А.В., к.т.н., доцент Орахелашвили Б.М., к.э.н., начальник ОКИПП Кролин А.А., к.т.н., ст. преподаватель Шуркалов П.С.
Секция 3. Технологии распределенной генерации	Орлов К.А., к.т.н., доц.	д.т.н., зав. каф. ХиЭЭ Кулешов Н.В., к.т.н., начальник УО Митрохова О.М., к.т.н., ст. преподаватель, Курбатова Е. П.
Секция 4. Распределенные системы энергоснабжения	Тульский В.Н., к.т.н., доц.	д.т.н., проф. Боев М.А., к.т.н., доцент Киселев М.Г., ст. преподаватель Сафронов Б.А.
Секция 5. Современные технологии теплоснабжения	Волков А.В., д.т.н., доц.	д.т.н., директор НИО НЦ «Износостойкость» Рыженков А.В. к.т.н., зав. каф. ПТС Яворовский Ю.В., к.т.н., начальник ОИРР Маленков А.С.
Секция 6. Цифровизация энергетики. Технологии индустрии 4.0	Насыров Р.Р., к.т.н., доц.	к.т.н., директор ЦИР Комаров И.И., к.т.н., директор программы развития Белоусов С.В., к.т.н., зав. лаб. Осипов С.К.

к приказу № 56 от « 04 » сентября 2020 г.

Список руководителей проектов I-й очереди ПНИ «Энергетика»

№	ФИО
1	Баль Владимир Борисович, к.т.н., доцент
2	Волков Александр Викторович, профессор, д.т.н.
3	Волошин Александр Александрович, к.т.н., зав. каф. РЗиАЭ
4	Грибин Владимир Георгиевич, профессор, д.т.н.
5	Дедов Алексей Викторович, член-корр. РАН, д.т.н.
6	Зарянкин Аркадий Ефимович, профессор, д.т.н.
7	Качалин Геннадий Викторович, в.н.с., к.т.н.
8	Ковалев Дмитрий Игоревич, ст. преподаватель
9	Комаров Иван Игоревич, к.т.н., директор ЦИР
10	Кулешов Николай Васильевич, профессор, д.т.н.
11	Курбатов Павел Александрович, профессор, д.т.н., проф.
12	Курбатова Екатерина Павловна, ст. преподаватель, к.т.н.
13	Лямасов Александр Константинович, ст. преподаватель, к.т.н.
14	Молоканов Олег Николаевич, ст. преподаватель, к.т.н.
15	Насыров Ринат Ришатович, доцент, к.т.н.
16	Нефедкин Сергей Иванович, профессор, д.т.н.
17	Орахелашвили Баграт Мерабович, доцент, к.т.н.
18	Плешанов Константин Александрович, доцент, к.т.н.
19	Рогалев Андрей Николаевич, доцент, к.т.н., зав. каф. ИТНО
20	Розанов Юрий Константинович, профессор, д.т.н.
21	Румянцев Михаил Юрьевич, профессор, к.т.н.
22	Рыженков Артем Вячеславович, доцент, д.т.н.
23	Смирнов Сергей Евгеньевич, профессор, д.т.н.
24	Соколов Владимир Петрович, профессор, д.т.н.
25	Султангузин Ильдар Айдарович, профессор, д.т.н.
26	Тульский Владимир Николаевич, доцент, к.т.н.
27	Тягунов Михаил Георгиевич, д.т.н., проф.
28	Шевченко Игорь Владимирович, д.т.н., проф. каф. ИТНО
29	Яворовский Юрий Викторович, доцент, к.т.н., зав. каф. ПТС

к приказу № 56 от «04» февраля 2020 г.

Список руководителей и консультантов выпускных квалификационных работ I-й очереди ПНИ «Энергетика»

№	ФИО
Руководители ВКР	
1	Аникеев Александр Викторович, к.т.н., доцент
2	Арцишевский Ян Леонардович, к.т.н., доцент
3	Белоусов Сергей Вячеславович, к.т.н., доцент
4	Будаев Вячеслав Петрович, д.ф.м.н., профессор
5	Бурмакина Анна Владимировна, к.т.н., доцент
6	Васьков Алексей Геннадьевич, к.т.н., доцент
7	Волошин Евгений Александрович, ст. преподаватель
8	Глазов Василий Степанович, к.т.н., доцент
9	Горелов Михаил Валентинович, к.т.н., доцент
10	Грибков Александр Михайлович, к.т.н., профессор
11	Давыдов Александр Иванович, к.т.н., доцент
12	Зарянкин Аркадий Ефимович, профессор, д.т.н.
13	Ильин Евгений Тимофеевич, доцент, к.т.н.
14	Киселев Михаил Геннадьевич, к.т.н., доцент
15	Крюков Константин Викторович, ст. преподаватель
16	Медников Алексей Феликсович, к.т.н., доцент
17	Митрохова Ольга Михайловна, к.т.н., доцент
18	Позняк Елена Викторовна, к.т.н., доцент
19	Пуцылов Иван Александрович, к.т.н., доцент
20	Сафронов Борис Андреевич, ст. преподаватель
21	Сизякин Алексей Вячеславович, к.т.н., доцент
22	Хохлов Дмитрий Александрович, доцент, к.т.н.
23	Шуркалов Петр Сергеевич, к.т.н., ст. преподаватель
Консультанты ВКР	
24	Вегера Андрей Николаевич, инженер
25	Дасаев Марат Равилевич, ассистент
26	Маленков Алексей Сергеевич, к.т.н., ст. преподаватель
27	Осипов Сергей Константинович, к.т.н., ст. преподаватель

Требования к статье для включения в сборник докладов III научно-технической конференции студентов «Энергетика. Технологии будущего»

*А.А. Иванова*¹, *В.И. Кузнецов*², *Б.В. Сидоров*³

1 – студент, 2 – руководитель или консультант ВКР, 3 – руководитель проекта

**ИНСТРУКЦИЯ ПО ОФОРМЛЕНИЮ ТЕКСТОВ ДОКЛАДОВ В СБОРНИКЕ
«МАТЕРИАЛЫ III НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ СТУДЕНТОВ
«ЭНЕРГЕТИКА. ТЕХНОЛОГИИ БУДУЩЕГО»»**

АННОТАЦИЯ

Инструкция содержит подробные правила оформления текстов докладов для опубликования в СБОРНИКЕ «МАТЕРИАЛЫ III НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ СТУДЕНТОВ «ЭНЕРГЕТИКА. ТЕХНОЛОГИИ БУДУЩЕГО»». Данная инструкция может быть использована как **ШАБЛОН** для подготовки текста публикации.

Ключевые слова – от 3 до 10 ключевых слов или устойчивых словосочетаний, перечисленных через запятую в именительном падеже (**после последнего ключевого слова точка не ставится**)

1. ВВЕДЕНИЕ

Публикацию «Материалов..» предполагается осуществить в сжатые сроки, поэтому для сокращения редакционной подготовки необходимо **внимательно** отнестись к указанным требованиям оформления.

2. ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ТЕКСТА ПУБЛИКАЦИЙ

2.1. Срок и форма представления

Авторский оригинал текста публикаций, оформленный в соответствии с данными требованиями, должен быть представлен в Оргкомитет конференции на адрес: akrolin@mail.ru в сроки, указанные на страничке конференции на портале НИУ «МЭИ».

2.2. Адреса и телефоны Оргкомитета

Почтовый адрес: Россия, 111250, г. Москва, ул. Красноказарменная, д. 17Г, стр. 3, 3 этаж, Центр Инновационного Развития.

Телефон для справок по вопросам подготовки текстов публикаций: тел/факс (495) 362-7973.

Email: akrolin@mail.ru

3. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ ТЕКСТА ПУБЛИКАЦИЙ

3.1. Объем и шрифт

Текст, оформленный в соответствии с данными правилами, включая рисунки и таблицы, **должен иметь объем 4 – 6 полных страниц** формата А4 (210×297 мм).

При наборе всего текста необходимо использовать шрифт **Times New Roman** (кириллица), **размер 12 пт.**

3.2. Нумерация страниц

Страницы текста публикации **не нумеруются.**

3.3. Качество иллюстративного материала

Допускается использование только рисунков, подготовленных с применением соответствующих компьютерных средств. Иллюстрации должны быть вставлены по тексту после их упоминания и сопровождаться соответствующей подрисовочной подписью.

В качестве иллюстраций можно использовать черно-белые или цветные фотографии хорошей контрастности. Иллюстрации (рисунки, графики, фотографии) должны обладать разрешением не ниже 300 точек на дюйм (300 dpi).

Надписи и обозначения в иллюстрациях должны быть четкими, разборчивыми. Размер шрифта для надписей и обозначений тот же, что и для основного текста — **12 пт.**

3.4. Структура текста публикации

Текст публикации должен включать в себя следующие составляющие (указываются в порядке их следования):

- 1) список авторов;
- 2) название публикации;
- 3) аннотацию (не более 100 слов);
- 4) основное содержание публикации;
- 5) заключение;
- 6) список литературы.

Основное содержание публикации рекомендуется разбить на разделы с соответствующими им заголовками. Допускается использование заголовков не более **трех** уровней (см. п. 4.3).

3.5. Границы расположения текста

Весь текст публикации должен размещаться в границах, определяемых следующими *параметрами страницы*:

- размер бумаги А4 (210 × 297 мм);
- ориентация книжная;
- верхнее поле 2,35 см;
- нижнее поле 2,35 см;
- левое поле 2,25 см;
- правое поле 2,25 см.

Нижнее поле **уменьшать не допускается.**

4. ОСОБЕННОСТИ ОФОРМЛЕНИЯ РАЗДЕЛОВ ПУБЛИКАЦИИ

4.1. ЗАГОЛОВОК

Список авторов — *курсивным* шрифтом с выравниванием по центру страницы.

Требования к составу и последовательности изложения списка авторов.

В списке авторов указываются сначала инициалы, затем фамилия автора.

Для участников ПНИ «Энергетика»:

После каждой фамилии помещается порядковый номер (в виде верхнего индекса) в соответствии со статусом участия автора в ПНИ «Энергетика». Первым указывается студент-участник ПНИ «Энергетика», затем руководитель или консультант ВКР, последним указывается руководитель проекта. Под списком фамилий авторов дается расшифровка порядковых номеров в соответствии со статусом участия в ПНИ «Энергетика».

Для студентов или аспирантов НИУ «МЭИ», не принимающих участия в ПНИ «Энергетика», изложение списка авторов начинается с фамилии докладчика, затем указываются фамилии других авторов. Статус участия в проведенных исследованиях (студент, аспирант, исполнитель, научный руководитель) также указывается над каждой фамилией в виде верхнего индекса. Под списком фамилий авторов дается расшифровка порядковых номеров в соответствии со статусом участия в исследованиях.

Для студентов или аспирантов из других ВУЗов изложение списка авторов также начинается с фамилии докладчика, затем указываются фамилии других авторов. Статус участия в проведенных исследованиях не указывается. Вместо этого указывается описание организации, представляемой авторами публикации, которое набирается обычным шрифтом с выравниванием по центру страницы.

Описание включает: полное наименование организации и место (город) ее расположения.

Если авторы представляют несколько организаций, то каждая из них упоминается в списке один раз и после ее описания в скобках указывается порядковый номер. Описание каждой организации приводится с новой строки.

Принадлежность авторов к указанным организациям указывается над каждой фамилией в виде верхнего индекса, номер которого соответствует порядковому номеру организации.

Название публикации набирается **ПРОПИСНЫМИ** (заглавными) буквами полужирным шрифтом с удвоенным интервалом между словами и выравнивается по центру страницы.

После названия публикации следует пропустить 1 строку перед последующим двухколонным набором остальной части текста.

4.2. Аннотация

Аннотация должна содержать не более 100 слов. Она набирается обычным шрифтом на первой странице публикации.

Перед текстом аннотации помещается заголовок — слово **АННОТАЦИЯ**, набранное в стиле оформления заголовков 1-го уровня (см. п. 4.3 и табл. 1). Номер перед заголовком не ставится.

4.3. Другие заголовки

Заголовки разделов 1-го и 2-го уровней основного содержания публикации должны нумероваться. **В конце названия точка не ставится.**

Заголовок 1-го уровня набирается **ПРОПИСНЫМИ** (заглавными) буквами полужирным шрифтом и выравнивается по левому краю колонки без красной строки (см. образец названий разд. 1, 2 и т.д. Инструкции).

Заголовок 2-го уровня набирается **полужирным** шрифтом и выравнивается по левому краю колонки без красной строки. Прописной (заглавной) является только первая буква названия (см. образец названий п. 2.1, 2.2 и т.д. данной Инструкции).

Заголовок 3-го уровня размещается в начале красной строки первого абзаца соответствующего раздела публикации и выделяется подчеркиванием. Номер перед заголовком не ставится.

4.4. Основной текст публикации

Основное содержание публикации набирается обычным шрифтом, выравнивание по ширине колонки. Каждый абзац выделяется красной строкой с **отступом 0,75. Межстрочный интервал — 1,15.**

4.5. Списки обозначений и литературы

Образцы оформления списков обозначений и литературы приводятся в конце данной Инструкции. Они набираются с выравниванием влево.

Список литературы располагается в конце текста публикации и должен включать все ссылки на литературу в порядке их появления в тексте. Ссылки в тексте нумеруются цифрами в квадратных скобках: [1], [2], [3–5] и т.д. Перед ним помещается заголовок **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ**, оформленный в стиле заголовка 1-го уровня, без номера.

В приведенном ниже списке присутствуют образцы ссылок на монографии [1–3] с разным числом соавторов (до 3-х, 4-х и более 4-х соавторов), на статью в журнале [4], в трудах конференции [5], на справочник [6], на сборник научных трудов [7] и оригинальную статью в иностранном журнале [8].

Таблица 1. Параметры оформления текста данной Инструкции

Элементы текста	Шрифт	Размер шрифта, пт	Написание	Нумерация	Выравнивание
УДК	Обычный	12	Все прописные	—	По левому краю
Список авторов	Курсив	12	По образцу	—	По центру
Список организаций	Обычный	12	По образцу	—	По центру
Название публикации	Полужирный	12	Все прописные	—	По центру

Аннотация	Обычный	12	По образцу	Не нумеруется	По ширине
Заголовок 1-го уровня	Полужирный	12	Все прописные	Нумеруется, например 1., 2. и т.д.	По левому краю
Заголовок 2-го уровня	Полужирный	12	Прописная только первая буква	Нумеруется, например 1.1., 1.2. и т.д.	По левому краю
Заголовок 3-го уровня	Обычный с подчеркиванием	12	Прописная только первая буква	Не нумеруется	Вместе с абзацем
Основной текст	Обычный	12	—	—	По ширине
Списки обозначений и литературы	Обычный	12	—	Не нумеруется	По левому краю
Подрисуночная подпись	Обычный	12	По образцу	В соответствии с номером рисунка	По ширине

Примечания:

- При описании шрифта используется терминология, принятая в компьютерных текстовых редакторах. «Обычный» шрифт (в русифицированных редакторах) — шрифт прямого светлого написания (Normal — в англоязычных), более жирное написание символов — **полужирный** шрифт (**Bold**); наклонное — *курсив (Italic)*.

- Размер шрифта, как во всех текстовых редакторах, указан в пойнтах (пунктах, сокращенно пт). 1 пт = 0,353 мм.

5. ОСОБЕННОСТИ ОФОРМЛЕНИЯ РИСУНКОВ, ТАБЛИЦ И ФОРМУЛ

5.1. Оформление рисунков

Примером оформления рисунков и подрисуночной подписи служит рис. 1.

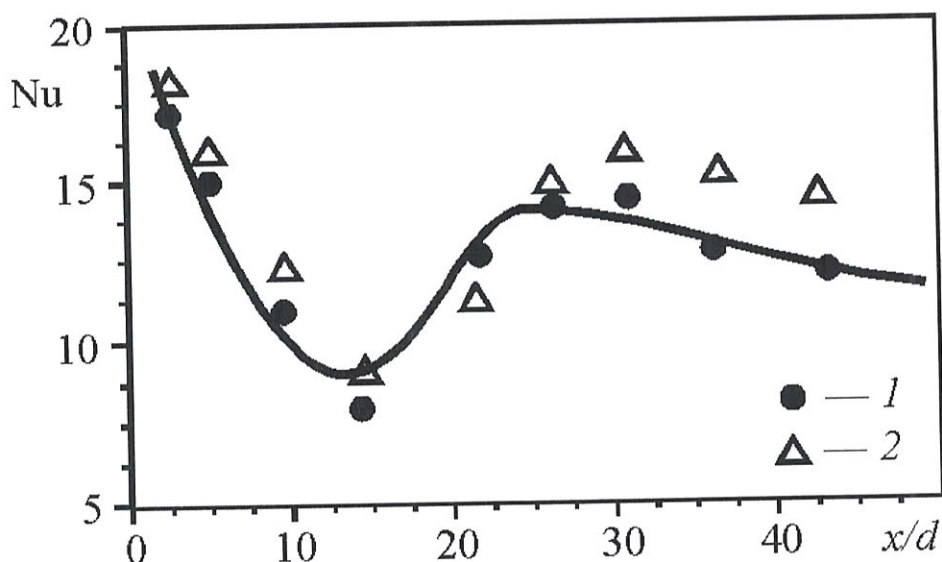


Рис. 1. Пример оформления графика зависимости одной величины (в данном случае, числа Нуссельта Nu) от другой (x/d): 1 – данные [3] для $Na=0$; 2 – данные [4] для $Na=300$; линия – расчет по (1).

Подрисуночные подписи, поясняющие содержание рисунков, обязательны. Они выравниваются по ширине колонки.

Все линии на рисунках должны быть достаточной толщины, чтобы «не потеряться» при репродуцировании (слишком тонкие линии не пропечатываются).

5.2. Оформление таблиц

Примером оформления таблиц является табл. 1, в которой указаны значения параметров для оформления различных элементов публикации. Названия таблиц обязательны и должны располагаться над соответствующими таблицами.

К таблицам могут быть даны примечания, объясняющие содержание и табличные символы.

5.3. Особенности оформления математических формул и символьных обозначений переменных

Размер шрифта для символов при наборе переменных в формулах и тексте — 12; **размер индексов при переменных, размер показателей степени и т.п.** — 10 пт.

Написание символов

- Все символы греческого алфавита имеют обычное (прямое) написание.
- Символы латинского алфавита, используемые
 - в именах переменных ($p, v, T, w \dots$) и индексов ($i, j, k \dots$) — *курсивного написания*;
 - в обозначениях математических функций ($\sin, \exp, \ln \dots$), критериев подобия ($Nu, Re \dots$), химических формулах (H_2O) — обычного (прямого) написания.
- Размеры специальных математических символов (суммирования, интегрирования и т.п.) — 150 % размера символа переменной в формулах.
- Индексы, обозначающие сокращения двух или нескольких русских слов, набирают буквами русского алфавита прямым шрифтом с точкой между сокращениями

(«питательная вода» — п.в, «начало кипения» — н.к, «критическая точка» — кр.т). Сокращения от одного слова набирают слитно (примеры: $c_{\text{тр}}$ — коэффициент трения; $T_{\text{ср}}$ — средняя температура и т.п.).

Числовые значения всегда — и в формулах, и в индексах набираются обычным (прямым) шрифтом. Разделитель между целой и дробной частями — точка (0.3, 2.57 и т.д.).

Пример оформления математической формулы и пояснений к ней:

$$x_k^{\pm} = \frac{-b_k \pm \sqrt{b_k^2 - 4aq_c}}{2a}, \quad (1)$$

$$\text{где } b_k = \sum_{i=1}^{m_k} A_i \sin(-\sigma_i \omega); \quad \omega = \int_0^{\infty} \varphi(\xi) d\xi;$$

σ_i определяется по данным [3]; q_c — плотность теплового потока через стенку, Вт/м².

Формулы нумеруются цифрами у правого края колонки.

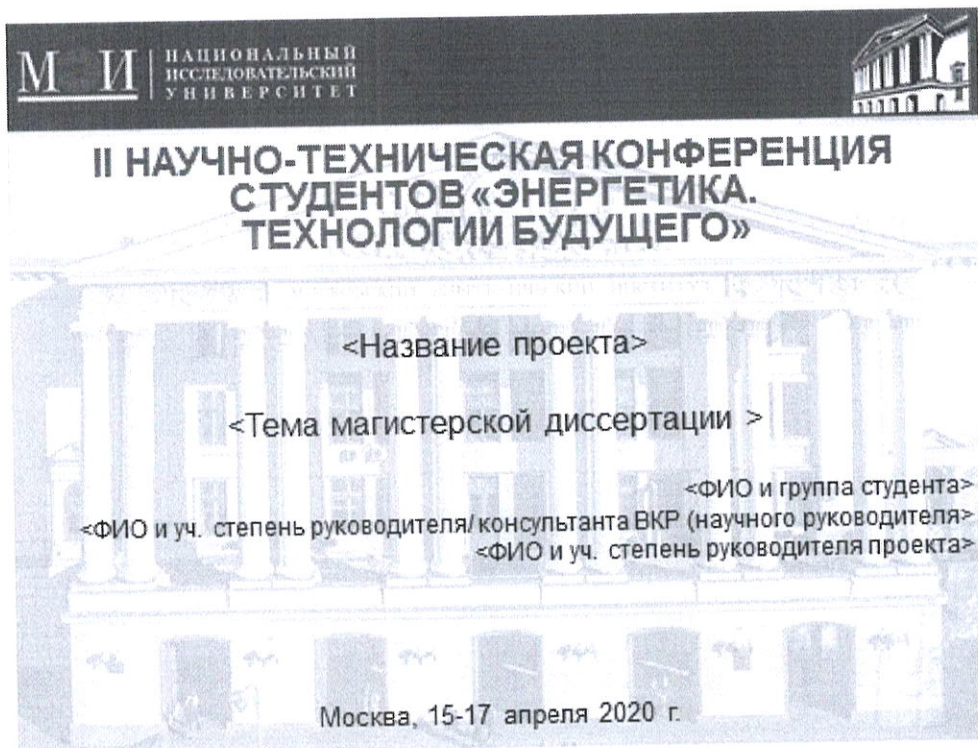
6. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Здесь приводятся выводы по результатам выполненной работы.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. **Описик М.Н.** Сложный теплообмен. М.: Мир, 1976. 661 с.
2. **Современная флексографическая печать**/Ф.С. Савицкий, В.М. Тремут, С.Б. Михайлов, В.Б. Мартынов. М.: Радуга, 1982. 391 с.
3. **Теплообмен и гидродинамика в каналах сложной формы** / Ю.И. Давыдов, Б.В., Дзюбенко, Г.А. Дрейцер и др.; Под ред. В.М. Иевлева. М.: Машиностроение, 1986. 200 с.
4. **Суржиков С.Т.** Перенос излучением в неоднородных слоях // ТВТ. 1997. Т. 35. № 3. С. 35–38.
5. **Пластинин Ю.А.** Влияние вращательной структуры молекулярных полос // Динамика излучающего газа: Тр. 4-й Всес. конф. М.: МГУ, 1981. Т. 2. С. 36.
6. **Белоусов Н.И., Саакян А.Е., Яковлева А.И.** Электрические кабели, провода и шнуры: Справочник / Под ред. Н.И. Белоусова. — 5-е изд. М.: Энергоатомиздат, 1987.
7. **Экспериментальное исследование теплопроводности He-3** / В.В. Царев, К.К. Иванов, А.А. Сидоров, Б.Б. Петров // Научн.тр. МГТУ. М.: Изд-во МГТУ. 1995. № 73. С. 185–190.
8. **Vidal F., Veitra J.A. and Maza J.** Deconstruction and the limits of sense // Essays in criticism. Oxford, 1991. No 3. P. 281–292.

Шаблон презентации доклада на III научно-технической конференции студентов
«Энергетика. Технологии будущего»



Длительность одного выступления составляет 14 минут вместе с вопросами.
Время выступления – 7 минут.
Рекомендуемый размер презентации 10-12 слайдов, включая титульный.

В презентации необходимо отразить:

- Актуальность и новизну проведенных исследований.
- Цель и основные задачи исследования* на весь период выполнения ВКР. Отдельно отметить задачи, выполненные в периоды до и после проведения II-й научно-технической конференции «Энергетика. Технологии будущего»**
- Объект исследования, включая:
 - 1) область использования, существующие аналоги, сравнительные преимущества предлагаемых решений;
 - 2) технические характеристики объекта исследования (мощность, эффективность, производительность, параметры, размеры и прочее);
 - 3) чертеж, схема, 3D модель объекта исследования, ограничения, принципы его функционирования.
- Полученные результаты с указанием решенных задач, исходных данных и использованных методов и инструментов расчета, оценка эффективности использованных решений. При описании результатов необходимо отдельно отметить те из них, которые получены за период, прошедший после II конференции.
- ТЭО эффективности внедрения предлагаемой разработки.***
- Выводы.

* Для участников ПНИ «Энергетика» список задач должен соответствовать плану выполнения ВКР. В целях экономии места рекомендуется объединение мелких задач в более крупные.

** Обязательно только для участников ПНИ «Энергетика».

*** Данный раздел в презентации не обязателен, но желателен.