

## ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ МАТЕРИАЛОВ для включения в сборник материалов 79-й СНТК (электронное издание)

*В сборник включается не более 3 статей от одного автора и не более 10 статей от одного руководителя*

До 1 мая 2023 года должны быть предоставлены в а. 205 к2 Жуковской Т.Е:

- ❖ электронная версия докладов (одним документом) по секции (от кафедры)
- ❖ акт о результатах проверки материалов секции на антиплагиат (уникальность > 60%)
- ❖ Материалы конференции для публикации в базе **РИНЦ** предоставляются **отдельным файлом 4 -5 статьи от кафедры**, все присланные материалы будут рассматриваться редакционной коллегией.

### Требования к оформлению

---

**Объем статьи (доклада)** – 2-6 страниц.

**Текст. Формат страницы:** А4. **Поля:** 20 мм. Текст набирается в редакторе Microsoft Word; гарнитура Times New Roman, 14pt; межстрочный интервал одинарный, первая строка – 1 см, без интервалов. запрет висячих строк. Автоматическая расстановка переносов. Интервал между «шапкой» и текстом доклада – 6 pt.

Код **УДК** начертание полужирное, без абзацного отступа, по левому краю.

**НАЗВАНИЕ** на русском и английском языках – прописными буквами (не более двух строк, без переносов сокращений и точки в конце), начертание полужирное, без абзацного отступа.

**Авторы** на русском и английском языках – ФИО авторов статьи (студент, магистрант, аспирант) и его научного руководителя с указанием ученой степени, должности, места работы (полностью), e-mail

**Аннотация. (Annotation.)** на русском и английском языках (*до 10 строк курсивом*). В нем должна быть отражена суть статьи и элемент новизны в ее содержании.

**Ключевые слова (Key words)** на русском и английском языках *курсивом 5-8 слов*

**Текст доклада** состоит из трех частей: введение, основная часть, заключение. Выравнивание текста по ширине. Каждая иллюстрация должна иметь подрисуночную надпись (12 pt, выравнивание текста – по центру, без абзацного отступа, перенос слов не допускается). Графики и диаграммы, фотографии должны иметь контрастное черно-белое изображение. Каждая таблица должна иметь свой заголовок (12 pt, без абзацного отступа). Кегль текста в таблице при необходимости может быть уменьшен до 11 pt. Формулы набираются в прикладной программе MathType, Microsoft Equation редактора Microsoft Word, кегль 14, курсив. Межстрочный интервал перед и после строки с формулой – 6 pt.

Заключение, завершаемое четко сформулированными выводами.

**Литература** – не менее 2 источников, оформленных в соответствии с требованиями ВАК. **Обязательно оформляйте ссылки на заимствованные материалы (рисунки, таблицы).** Учебники, ГОСТы, справочники в списке литературы не указывать.

УДК 621.311

**ИННОВАЦИИ В ОБЛАСТИ СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ  
SOLAR ENERGY INNOVATION**

(12 pt интервал после абзаца)

А.А. Лешкевич, А.А. Пасюк

Научный руководитель – Т.А. Петровская, старший преподаватель  
Белорусский национальный технический университет,

г. Минск, Республика Беларусь

petrovskaya@bntu.by

A. Leshkevich, A. Pasiuk

Supervisor – T. Petrovskaya, Senior Lecturer

Belarusian national technical university, Minsk, Belarus

Supervisor – Surname N., Candidate of Technical Sciences, Docent

Belarusian national technical university, Minsk, Belarus

(6 pt интервал после абзаца)

**Аннотация:** текст, текст, текст, текст, текст.

**Abstract:** text, text, text, text, text.

**Ключевые слова:** , текст, текст, текст, текст.

**Keywords:** text, text, text, text, text

(6 pt интервал после абзаца)

**Введение**

"Солнце может быть крупнейшим в мире источником электроэнергии к 2050 году". Любая инновация в секторе возобновляемых источников энергии является беспроигрышным вариантом.



Рисунок 1 - Рулонные солнечные панели

Компании генерируют доход, а потребители могут покупать более дешевый и экологически чистый источник энергии, поддерживая зеленое движение [1]. Одно из интересных изобретений создала британская компания Renovagen. Она запустила проект "рулонные солнечные панели" (рисунок 1)

**Основная часть**

Одно из интересных изобретений создала британская компания Renovagen. Она запустила проект "рулонные солнечные панели". Эти панели имеют форму длинного мата, который может быть с легкостью развернут в различных местах [2].

Текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст  
текст текст текст текст текст текст

$$\eta = \left(1 - \frac{\Delta P_x + \beta_T^2 \Delta P_k}{\beta_T \cdot S_{ном} \cos \varphi_2 + \Delta P_x + \beta_T^2 \Delta P_k}\right) \cdot 100, \quad (1)$$

(6 pt)

где  $\Delta P_k$  -потери в обмотках трансформатора, кВт;

$\Delta P_x$  -потери в магнитопроводе трансформатора, кВт;

$\beta_T$ - коэффициент загрузки трансформатора;

$S_{ном}$  -номинальная мощность трансформатора, кВ·А;

$\cos \varphi_2$  - коэффициент мощности нагрузки трансформатора на стороне вторичного напряжения.

Текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст  
текст текст текст текст текст текст

Таблица 1 – Название таблицы

	$I$ А	$P$ Вт	$\cos \varphi$	$Q$ вар

Текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст текст  
текст текст текст текст текст текст

### Заключение

Данное открытие, пожалуй, самое весомое и нужное. Как известно, солнечный свет можно использовать не только для прямой и непосредственной генерации электроэнергии, запасаемой в аккумуляторах или подаваемой в электрическую сеть.....

(6 pt)

### Литература

1. Солнечная энергетика [Электронный ресурс]/ солнечная энергетика. -Режим доступа: <http://www.tokmaksolar.com.ua/ru/857-tri-innovatsii-solnechnoj-energii-kotorye-mogli-by-izmenit-mir/>. – Дата доступа: 25.03.2021.

2. Солнечная энергетика [Электронный ресурс]/ солнечная энергетика. -Режим доступа: <https://qwizz.ru/новые-технологии-солнечной-энергетики/>. – Дата доступа: 25.03.2021.