

# Документация к стилевому файлу pmtf\_ru.cls

Прикладная механика и техническая физика

23 мая 2025 г.

# Содержание

<b>1</b>	<b>Общее назначение</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Требования</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>Основные команды</b>	<b>2</b>
3.1	Шапка документа . . . . .	2
3.2	Работа с изображениями . . . . .	2
3.3	Работа с таблицами . . . . .	2
3.4	Библиография . . . . .	2
<b>4</b>	<b>Пример использования</b>	<b>2</b>
<b>5</b>	<b>Особенности реализации</b>	<b>3</b>

# 1 Общее назначение

Стилевой файл `pmtf_ru.cls` предназначен для оформления научных статей в соответствии с требованиями журнала «Прикладная механика и техническая физика» на основе REVTeX 4.2.

## 2 Требования

- LaTeX2e
- REVTeX 4.2
- Пакеты: `etoolbox`, `xparse`, `xpatch`, `graphicx`

## 3 Основные команды

### 3.1 Шапка документа

<code>\title{Название статьи}</code>	% Заголовок (крупный sans-serif)
<code>\author{Автор}</code>	% Автор(ы) (крупный sans-serif)
<code>\affiliation{Организация}</code>	% Аффiliation (мелкий sans-serif)
<code>\UDC{УДК}</code>	% УДК (если ** - не выводится)
<code>\DOI{номер}</code>	% DOI (формат 10.15372/PMTF20XX)
<code>\keywords{ключевые слова}</code>	% Ключевые слова
<code>\submissiondate{дата1}{дата2}</code>	% Даты подачи (** если нет второй даты)
<code>\setupheaders{год}{текст}{том}</code>	% Настройка колонтитулов

### 3.2 Работа с изображениями

<code>\includegraphics{имя_файла}</code>	% Автоматический поиск PDF/PNG/EPS
<code>\TwoCaption{шир1}{промежуток}{шир2}{текст1}{текст2}</code>	% Двойная подпись

### 3.3 Работа с таблицами

<code>\hline</code>	% Горизонтальная линия с отступами
<code>\hhline</code>	% Толстая горизонтальная линия
<code>\tabox{текст}</code>	% Текст в таблице по центру
<code>\labox{текст}</code>	% Текст в таблице по левому краю
<code>\vup</code>	% Вертикальный отступ вверх
<code>\vDn</code>	% Вертикальный отступ вниз

### 3.4 Библиография

<code>\authors{Список авторов}</code>	% Для хранения списка авторов
<code>\begin{Authors}</code>	% Окружение для вывода авторов
Список авторов	
<code>\end{Authors}</code>	
<code>\affil{Аффiliation}</code>	% Аффiliation для списка литературы
<code>\auth{Имя}</code>	% Выделение имени автора (жирный)
<code>\data{номер}{автор}</code>	% Блок данных о документе
<code>\datax{номер}{авторы}</code>	% Альтернативный вариант блока данных

## 4 Пример использования

```
\documentclass{pmtf_ru}

\title{Название статьи}
\author{И.И. Иванов}
\affiliation{Институт}
```

```

\UDC{123.456}
\DOI{23}
\keywords{механика, физика}
\submissiondate{2023}{2024}

\begin{document}
\maketitle

\begin{abstract}
Текст аннотации...
\end{abstract}

\section{Введение}
Текст статьи...

\begin{thebibliography}{9}
\bibitem{ref1} Автор. Название // Журнал. 2020. Т. 1. С. 1-10.
\end{thebibliography}

\end{document}

```

## 5 Особенности реализации

- Изображения автоматически ищутся с расширениями .pdf, .png, .eps
- Поддержка двойных подписей через \TwoCaption
- Модифицированные горизонтальные линии в таблицах
- Специальное оформление списка литературы