УДК

НАЗВАНИЕ — ШАБЛОН ОФОРМЛЕНИЯ СТАТЬИ ДЛЯ ЖУРНАЛА

 «ДЕФЕКТОСКОПИЯ»

© 2023 г. А. А. Автор1\*, Б. Б. Автор1,2\*\*, В. В. Автор2\*\*\*

*1 – Институт, индекс город, улица, № дома*

 *2 – Предприятие, индекс город, улица, № дома*

*\* - e-mail 1; \*\* - e-mail 2; \*\*\* - e-mail 3*

Поступила в редакцию 00.00.2023 г.

*Аннотация.* Данный шаблон содержит правила и примеры оформления рукописи для представления в журнал «Дефектоскопия». Используя данный шаблон, Вы можете оформить свою рукопись в соответствии с требованиями журнала «Дефектоскопия». Рукопись статьи обязательно должна содержать **аннотацию** (не менее 50 и не более 200 слов) и **список ключевых слов** (не менее 5 и не более 15 слов).

*Ключевые слова*: шаблон, оформление, дефектоскопия, датчик, метод, прибор, волна.

**TITLE - ARTICLE DESIGN TEMPLATE FOR THE JOURNAL "DEFECTOSCOPY"**

**© 2023 A. A. Author1\*, B. B. Author1,2\*\*, V. V. Author2\*\*\***

1 – Institute, index city, street, house number

2 – Enterprise, index city, street, house number

\* - email 1; \*\* - email 2; \*\*\* - email 3

Received by the editor 00.00.2023

*Abstract.* This template contains rules and examples of manuscript design for submission to the journal “Defectoscopy”. Using this template, you can format your manuscript in accordance with the requirements of the journal “Defectoscopy”. The manuscript of the article must contain an abstract (no less than 50 and no more than 200 words) and a list of keywords (no less than 5 and no more than 15 words).

*Key words*: template, design, flaw detection, sensor, method, device, wave.

ВВЕДЕНИЕ

# Данный шаблон содержит правила и примеры оформления рукописи для представления в журнал «Дефектоскопия». Журнал Российской Академии наук «Дефектоскопия» (в англоязычной версии «Russian Journal of Nondestructive Testing») **принимает к публикации только новые оригинальные работы**, содержащие существенные научные и технические достижения, не известные из других источников.

# Во введении должны быть обоснованы актуальность, новизна и важность выполненной работы, а также выбор использованных подходов и методов исследования на основе анализа современных (включая последние 2 года) научных работ по профилю статьи. Малое количество ссылок на оригинальные статьи других авторов (менее 60 % от всего списка цитируемой литературы), а также ссылки только на справочные пособия и патенты считаются некорректными.

объем рукописи

Объем оригинальной статьи должен в среднем составлять 12-15 страниц и не должен превышать 25 страниц, подготовленных на основе данного шаблона, включая список литературы, таблицы, рисунки и подписи к ним. Число рисунков не должно превышать 12. Единицы величин, используемые в статье, должны соответствовать ГОСТ 8.417–2002 «Государственная система обеспечения единства измерений. Единицы величин». Текст статьи должен быть набран с использованием стандартных Windows True Type шрифтов (рекомендуется Times New Roman) через 1,5 интервала 12 кеглем.

общая информация

Направление в редакцию работ, опубликованных или намеченных к опубликованию в других изданиях, не допускается.

Статья должна быть структурирована и содержать, как правило, следующие разделы: **введение**; **методика** проведения исследований и образцы; **результаты** исследований и их обсуждение; **выводы**; **источники финансирования,** **список цитируемой литературы**.

**Рисунки.** Рисунки должны отображать максимально возможное количество информации. *Для облегчения рецензирования рисунки с подписями могут размещаться в тексте статьи.* Однако для повышения качества иллюстраций дополнительно следует присылать фотографии и рисунки в электронном виде. Должны быть представлены графические файлы с рисунками к статье в форматах tif, gif, jpg, eps с разрешением не менее 300 точек на дюйм. Все символы и надписи на рисунках должны быть четко видны. Все рисунки должны быть пронумерованы и иметь подписи. На подписях к осям обозначения переменных следует отделять от единиц измерения запятой (*V*, м/с). Ссылки на рисунки в тексте даются как рис. 1, рис. 2 и т.д. Все надписи на рисунках должны быть на русском языке.

**Формулы** следует вставлять в текст с помощью редакторов формул. Предпочтительно использование стандартного редактора формул (редактор MathType). Большинство обычных символов следует набирать курсивным (наклонным) шрифтом, а не прямым. Греческие символы (α, β и т.п) курсивом не выделяются. Исключения составляют символы стандартных функций sin, sh, arcsin, ln, exp, lim и т.д., а также индексы, образованные от фамилий: *E*F, *k*F (от Fermi), *θ*D (от Debye), *k*B (от Boltzman), *T*C (от Curie), *T*N (от Neel) и т.д., или от сокращений слов: *H*eff или *H*эфф (от эффективное) и т.д. Обозначение векторов набираются полужирным, стрелки над символами не допускаются (например, вектора **H, B, m**).

Примеры:

; (1)

. (2)

 . (3)

**Таблицы** должны быть пронумерованы и снабжены подписями. Все графы в таблицах должны иметь заголовки и быть разделены вертикальными линиями. Сокращения слов в таблицах не допускаются. Ссылки на таблицы даются следующим образом: табл. 1, табл. 2 и т.д. Пример:

Таблица 1

**Химический состав исследованных сталей, %**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Марка стали | C | Mn | Si | P | S | Cr | Ni | Cu | Mo | Al | ГОСТ |
| 20Г | 0,19 | 1,00 | 0,22 | 0,01 | 0,015 | 0,08 | – | 0,21 | – | – | 4543–71 |
| 45 | 0,49 | 0,70 | 0,28 | 0,028 | 0,022 | 0,09 | – | – | – | – | 1050–74 |
| 50Г | 0,52 | 1,00 | 0,22 | 0,009 | 0,016 | 0,1 | – | – | – | – | 4543–71 |
| 70Г | 0,73 | 1,18 | 0,22 | 0,01 | 0,019 | 0,1 | – | – | – | – | 14959–79 |
| 50ХНМ | 0,54 | 0,70 | 0,23 | – | 0,016 | 0,79 | 1,54 | – | 0,15 | – | 5950–73 |
| 7Х3 | 0,68 | 0,26 | 0,28 | 0,018 | 0,02 | 3,36 | 0,20 | 0,20 | – | – | 5950–73 |

**Список литературы** начинается со слова ЛИТЕРАТУРА (набранного прописными буквами и выровненного по центру). Фамилии авторов набираются курсивом. Инициалы ставятся после фамилий и не разделяются пробелами между собой: *Иванов* *А.А.*, *Петров В.В.* Должны быть указаны фамилии всех авторов. Год, том, номер журнала и т.д. разделяются между собой и отделяются от соответствующих цифр пробелами: 1992. Т. 29. № 2. С. 213—215 или 1992. V. 29. No. 2. P. 213—215. Для книг указывается общее количество страниц. В названиях слово «журнал» сокращается журн. Перед годом после названия издательства или года (если издательства нет) ставится запятая. Ссылки на иностранную литературу даются в латинской транскрипции без сокращений. Названия иностранных фирм и организаций даются в транскрипции первоисточника с указанием страны.

Пример:

ЛИТЕРАТУРА

1*. Förster F., Stumm W.* Application of magnetic and electromagnetic nondestructive test methode for measuring physical and technological material values // Mater. Evaluation. 1975, V. 33. No. 1. P. 5—15.

2. *Ping Wang, Yunlai Gao, GuiYun Tian, Haitao Wang.* Velocity effect analysis of dynamic magnetization in high speed magnetic flux leakage inspection // NDT & E International. 2014. V. 64. P. 7—12.

3. *Щербинин В.Е., Горкунов Э.С.* Магнитные методы структурного анализа и неразрушающего контроля. Екатеринбург: Изд-во УрО РАН, 1996. 266 с.

4. *Шилов А.В., Кушнер А.В., Новиков В.А.* Обнаружение реальных дефектов в ферромагнитных объектах с помощью визуализирующей магнитные поля пленки // Дефектоскопия. 2016. № 4. С. 41—47.

В сопроводительных документах должны быть указаны полные **сведения о всех авторах**: Ф.И.О., ученая степень, звание, место работы, занимаемая должность, e-mail, контактные телефоны, факс.