

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

---

Санкт-Петербургский государственный электротехнический  
университет «ЛЭТИ» им. В. И. Ульянова (Ленина)

---

**Требования  
к подготовке рукописей статей для их публикации  
в научных журналах СПбГЭТУ «ЛЭТИ»**

Санкт-Петербург  
Издательство СПбГЭТУ «ЛЭТИ»  
2014

Требования к подготовке рукописей статей для их публикации в научных журналах СПбГЭТУ «ЛЭТИ» / сост.: Э. К. Долгатов, Н. В. Лукина, Т. А. Лунаева, Е. Н. Паздникова, И. Г. Скачек, О. А. Филимонович; под общ. ред. В. Г. Павловских. СПб.: Изд-во СПбГЭТУ «ЛЭТИ», 2014. 32 с.

Настоящие требования составлены на основе издательских стандартов и ведомственных нормативных документов с учетом документа «Организация издательско-полиграфической деятельности в СПбГЭТУ „ЛЭТИ“. Документированная процедура» и издательских традиций университета.

Предназначены для авторов научных статей, а также других лиц, занимающихся издательской деятельностью.

Согласованы  
с редакционно-издательским советом СПбГЭТУ «ЛЭТИ»  
по научно-технической литературе

## ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

В настоящем издании изложены основные требования к подготовке авторских оригиналов (рукописей) статей для их публикации в научных журналах СПбГЭТУ «ЛЭТИ».

Редакционно-издательскую подготовку рукописи осуществляют редакторы Издательства, которые проводят все виды редакционно-издательских работ (редактирование, корректуру, сверку) в строгом соответствии с современными правилами русского языка, издательскими стандартами и рекомендациями. Замечания редакторов обязательны для исполнения авторами.

Спорные вопросы решаются автором совместно с выпускающим редактором и, при необходимости, директором Издательства и заведующим кафедрой.

### 1. НАУЧНЫЕ ЖУРНАЛЫ, ВЫПУСКАЕМЫЕ ИЗДАТЕЛЬСТВОМ СПбГЭТУ «ЛЭТИ»

*Научный журнал* – журнал, содержащий статьи и материалы о теоретических исследованиях, а также статьи и материалы прикладного характера, предназначенные научным работникам.

К научным журналам, выпускаемым Издательством СПбГЭТУ «ЛЭТИ», относятся «Известия СПбГЭТУ „ЛЭТИ“» и «Известия высших учебных заведений России. Радиоэлектроника».

В «Известиях СПбГЭТУ „ЛЭТИ“» публикуются оригинальные, ранее не публиковавшиеся в других изданиях научные материалы, имеющие теоретическую и практическую значимость и освещающие актуальные проблемы по следующим тематическим направлениям:

- Радиоэлектроника и телекоммуникации.
- Физика твердого тела и электроника.
- Информатика, управление и компьютерные технологии.
- Автоматизация и управление.
- Электротехника.
- Приборостроение и информационные технологии.
- Биотехнические системы в медицине и экологии.
- Управление качеством, инновационный и антикризисный менеджмент.
- Гуманитарные науки.
- История науки, образования и техники.
- Современные технологии в образовании.

Журнал «Известия высших учебных заведений России. Радиоэлектроника» освещает проводимые в вузах и организациях Минобрнауки научные исследования и их результаты, вопросы истории и развития образования в России в области радиоэлектроники и смежных областях естествознания.

Основными тематическими направлениями журнала являются:

- Электродинамика, микроволновая техника, антенны.
- Теория сигналов.
- Системы телекоммуникации, устройства передачи, приема и обработки сигналов.
- Телевидение и обработка изображений.
- Проектирование и технология радиоэлектронных средств.
- Радиолокация и радионавигация.
- Полупроводниковая электроника, вакуумная и плазменная электроника.
- Микроэлектроника.
- Электромагнитная совместимость.
- Электроника СВЧ.
- Подготовка специалистов в области радиоэлектроники; этапы ее развития.

Редакционный совет журнала «Известия высших учебных заведений России. Радиоэлектроника» включает следующие секции: Восточную (НГТУ, г. Новосибирск), Западную (БФУ им. И. Канта, г. Калининград), Поволжскую (НГТУ им. Р. Е. Алексеева, г. Нижний Новгород), Северокавказскую (ДГТУ, г. Махачкала), Уральскую (УФУ, г. Екатеринбург), Южную (ТТИ ЮФУ, г. Таганрог).

В обоих журналах публикуются статьи преподавателей, научных сотрудников, аспирантов и студентов СПбГЭТУ «ЛЭТИ», а также представителей других вузов. Рукописи аспирантов печатаются бесплатно.

## **2. ПРОЦЕДУРА ПРЕДСТАВЛЕНИЯ АВТОРСКИХ ОРИГИНАЛОВ СТАТЕЙ В ИЗДАТЕЛЬСТВО СПбГЭТУ «ЛЭТИ»**

«Известия СПбГЭТУ „ЛЭТИ“». В редакционный совет журнала «Известия СПбГЭТУ „ЛЭТИ“» авторам необходимо представить:

1. Файлы на электронном носителе (в отдельных случаях по предварительному согласованию с редсоветом допустима передача материалов по электронной почте):

– рукопись статьи (статья должна быть объемом от 2,5 до 8 маш. с., обзорная статья – до 12 маш. с.);

– отдельный файл для каждого рисунка и каждой таблицы в формате тех редакторов, в которых они были подготовлены (также возможна передача по

электронной почте по предварительному согласованию). Размещение рисунка в электронной копии не освобождает от его представления отдельным файлом;

- отдельный файл, содержащий названия всех рисунков и тематические заголовки всех таблиц;

- резюме (фамилия, имя, отчество (полностью) автора(ов); место работы автора(ов); название статьи; аннотация; ключевые слова – все сведения на русском и английском языках);

- сведения об авторе(ах) (фамилия, имя, отчество (полностью) автора(ов); основное место работы; должность; ученая степень, ученое звание; контактный телефон, адрес электронной почты. Все сведения печатаются в строку (без пунктов) на русском и английском языках).

2. Документы на листах формата А4 (по 1-му экз.):

- распечатка всех файлов электронного пакета;

- рекомендация кафедры с указанием наименования тематического раздела, в котором предполагается опубликование материала;

- экспертное заключение о возможности опубликования материала в открытой печати;

- сопроводительное письмо (только для авторов, не работающих (не обучающихся) в СПбГЭТУ «ЛЭТИ»).

Материалы статьи должны быть выполнены в соответствии с требованиями Издательства.

**«Известия высших учебных заведений России. Радиоэлектроника».**

В редакционный совет журнала «Известия высших учебных заведений России. Радиоэлектроника» авторам необходимо предоставить:

- распечатку рукописи (1 экз.). Распечатка должна представлять собой твердую копию файла статьи объемом 6 маш. с., обзорная статья – до 12 маш. с.;

- электронную копию (CD либо DVD). По предварительному согласованию с редсоветом допустима передача материалов по электронной почте;

- отдельный файл для каждого рисунка и каждой таблицы в формате тех редакторов, в которых они были подготовлены (также возможна передача по электронной почте по предварительному согласованию). Размещение рисунка в электронной копии не освобождает от его представления отдельным файлом;

- отдельный файл, содержащий названия всех рисунков и тематические заголовки всех таблиц;

– резюме (1 экз.): фамилия, имя, отчество (полностью) автора(ов); место работы автора(ов); название статьи; аннотация; реферат; ключевые слова – все сведения на русском и английском языках;

– экспертное заключение о возможности опубликования в открытой печати (1 экз.);

– справку об авторах и ее электронную копию (на русском и английском языках) (1 экз.). Включает для каждого автора фамилию, имя, отчество (полностью), ученую или академическую степень, ученое звание (с датами присвоения и присуждения), краткую научную биографию, количество печатных работ и сферу научных интересов (не более 5–6 строк), название организации, должность, служебный и домашний адреса, служебный и домашний телефоны, адрес электронной почты, при наличии – факс. Если ученых и/или академических степеней и званий нет, то следует указать место получения высшего образования, год окончания вуза и специальность. В справке следует указать автора, ответственного за прохождение статьи в редакции;

– рекомендацию кафедры (отдела) к опубликованию (следует указать предполагаемую рубрику) (1 экз.);

– сопроводительное письмо (1 экз.) (только для авторов, не работающих (не обучающихся) в СПбГЭТУ «ЛЭТИ»).

В целях ускорения прохождения рукописи целесообразно представить рецензию независимого специалиста, выполненную в свободной форме. Подпись рецензента должна быть заверена по месту его работы.

**Формирование очередных выпусков журналов.** Редакции журналов обеспечивают приоритетность публикаций в журналах статей аспирантов и докторантов университета.

Редакции на основании предложений, поступивших от авторов и региональных секций, осуществляют прием рукописей, проводят подготовку материалов в соответствии с настоящими требованиями, формируют макет очередного номера журнала и выносят его на заседание редакционного совета. Заседания редакционного совета журнала «Известия СПбГЭТУ „ЛЭТИ“» проводятся 10 раз в год; журнала «Известия высших учебных заведений России. Радиоэлектроника» проводятся – 1 раз в 2 месяца.

После утверждения очередного номера соответствующая редакция направляет макет журнала в электронном виде и на бумажном носителе в Издательство.

**Материалы могут быть НЕ ПРИНЯТЫ** ответственным за данный выпуск редактором и считаются не сданными в следующих случаях:

– материалы сдаются с опозданием, не оговоренным предварительно протоколом за подписями руководителя редколлегии (редсовета), председателя РИС по НТЛ и директора Издательства;

– оформление материалов не соответствует настоящим требованиям, в частности, статьи, входящие в выпуск, оформлены не единообразно.

В случае необходимости авторские оригиналы (вместе с электронным вариантом) отдельных или всех статей выпуска журнала могут быть переданы на подготовку и исправление в отдел технической подготовки изданий Издательства за дополнительную плату (определяемую на основании прейскуранта).

### **3. ПОРЯДОК РЕДАКЦИОННО-ИЗДАТЕЛЬСКОЙ ПОДГОТОВКИ НАУЧНЫХ ЖУРНАЛОВ**

#### **3.1. Порядок приемки и подготовки оригинал-макета журнала «Известия СПбГЭТУ „ЛЭТИ“»**

Основным документом, определяющим выпуск журнала «Известия СПбГЭТУ „ЛЭТИ“», является Сводный план изданий, утвержденный ректором университета, составной частью которого является план по выпуску журнала «Известия СПбГЭТУ „ЛЭТИ“» на планируемый год.

Для координации деятельности по редакционно-издательской подготовке запланированных выпусков журнала назначается выпускающий редактор журнала «Известия СПбГЭТУ „ЛЭТИ“», который выбирается из числа штатных редакторов Издательства.

Редакция журнала формирует очередной номер. Представленные материалы должны соответствовать требованиям Издательства к подготовке статей. Выпускающий редактор совместно с редакцией журнала готовит (согласовывает) план-график выпуска журнала на планируемый год и назначает ответственных за подготовку (из числа штатных редакторов Издательства) на каждый выпуск, а также закрепляет редакторов за конкретным направлением журнала.

Сформированный номер журнала, переданный редакцией, выпускающий редактор регистрирует в журнале движения рукописей и отдает верстальщику, который верстает номер и по готовности возвращает его выпускающему редактору. Выпускающий редактор проверяет верстку, снимает вопросы с верстальщиком и отдает номер ответственному за выпуск.

Ответственный за выпуск организует работу по подготовке журнала путем распределения разделов выпуска между редакторами. Редакторы снимают с авторами или ответственными от факультетов возникшие в процессе редактирования вопросы и сдают отредактированный материал ответственному за выпуск, который передает их верстальщику.

Верстальщик вносит правку и отдает оригинал-макет (ОМ) журнала ответственному за выпуск, который снова распределяет материалы между редакторами для корректуры. Затем верстальщик, получив от ответственного за выпуск ОМ с корректурной правкой, вносит оставшиеся изменения. Если у верстальщика возникают вопросы, он обращается за разъяснениями к ответственному за выпуск. Ответственный за выпуск, получив готовый ОМ, распределяет материалы между редакторами для сверки.

После внесения правки готовый ОМ журнала просматривается ответственным за выпуск. В процессе просмотра ответственный выявляет явные «глазные» ошибки, отслеживает единообразие оформления, сверяет содержание и передает номер выпускающему редактору.

Выпускающий редактор передает готовый ОМ в редакцию журнала. Редакция просматривает номер и визирует его в случае отсутствия замечаний.

Выпускающий редактор просматривает ОМ (сверяет титул, оборот титула, выходные данные и выборочно текст) и дает разрешение на тиражирование. Ответственный за выпуск ставит отметку «В печать» и передает ОМ в типографию. Типография печатает сигнальный экземпляр и передает его ответственному за выпуск, который делает еще одну сверку.

После сверки ответственный за выпуск передает ОМ верстальщику, если есть замечания, или обратно в типографию, если замечаний нет, с отметкой «На выпуск в свет». Затем типография печатает весь тираж.

По готовности тиража директор типографии ставит в известность ответственного за выпуск, который, в свою очередь, сообщает об этом редакции журнала. Блок-схема данного процесса представлена в прил. 1.

### **3.2. Порядок приемки и подготовки оригинал-макета журнала «Известия высших учебных заведений России. Радиоэлектроника»**

Основным документом, определяющим выпуск журнала «Известия высших учебных заведений России. Радиоэлектроника», является Сводный план изданий, утвержденный ректором университета, составной частью которого является план по выпуску журнала «Известия высших учебных заведений России. Радиоэлектроника» на планируемый год.



Для координации деятельности по редакционно-издательской подготовке запланированных выпусков журнала назначается выпускающий редактор журнала «Известия высших учебных заведений России. Радиоэлектроника», который выбирается из числа штатных редакторов Издательства.

Редакция журнала формирует очередной номер. Представленные материалы должны соответствовать требованиям Издательства к подготовке статей. Выпускающий редактор совместно с редакцией журнала готовит (согласовывает) план-график выпуска на планируемый год и назначает редактора для подготовки конкретного номера (из числа штатных редакторов Издательства) на каждый выпуск.

Сформированный номер журнала выпускающий редактор передает верстальщику, который верстает номер. Верстальщик возвращает сверстанный номер выпускающему редактору, который отдает его назначенному редактору на первую читку.

Редактор снимает возникшие в процессе редактирования вопросы с научным редактором и передает отредактированный материал верстальщику.

Верстальщик вносит правку и отдает номер журнала редактору, назначенному вычитывать корректуру. Затем верстальщик, получив журнал с корректурной правкой, вносит оставшиеся изменения и отдает материалы редактору для сверки. Если у верстальщика возникают вопросы, он обращается за разъяснениями к редактору, готовящему выпуск.

Выпускающий редактор передает готовый ОМ в редакцию журнала. Редакция просматривает номер и визирует его в случае отсутствия замечаний.

После внесения правки готовый ОМ журнала просматривается выпускающим редактором, который выявляет явные «глазные» ошибки, отслеживает единообразие оформления, сверяет содержание, титул, оборот титула, выходные данные и выборочно текст. Приняв решение об отправке готового номера в типографию, он ставит отметку «В печать» и передает ОМ в производство. Типография печатает сигнальный экземпляр и передает его выпускающему редактору, который делает еще одну сверку.

После сверки выпускающий редактор передает ОМ верстальщику, если есть замечания, или обратно в типографию, если замечаний нет, с отметкой «На выпуск в свет». Затем типография печатает весь тираж.

По готовности тиража директор типографии ставит в известность выпускающего редактора, который, в свою очередь, сообщает об этом редакции журнала. Блок-схема данного процесса представлена в прил. 2.

### 3.3. Набор текста при двухколоночной верстке

В данном параграфе в целях ознакомления авторов приводятся правила набора текста при двухколоночной верстке.

При многоколонной верстке каждую колонку верстают по правилам одноколоночной верстки. Все строки основного текста в колонках должны точно держать единую линию. Многоколонная верстка иллюстрированных изданий, а также изданий с таблицами и формулами относится к сложным видам верстки. При двухколоночном наборе увеличивается количество переносов в тексте, что затрудняет чтение.

Для устранения данной проблемы целесообразно уменьшить кегль шрифта до 10,5 pt. Соответственно, уменьшаются индексы (до 9 pt), подындексы (до 7 pt); на рисунках и в таблицах кегль шрифта уменьшается до 9 pt, индексы (до 7 pt), подындексы (до 5,5 pt) (см. таблицу).

Размер шрифта, pt	
для одноколоночного набора	для двухколоночного набора
12	10,5
10	9
8	7
6	5,5

Для двухколоночного набора авторы должны предоставлять тексты статей в соответствии с колонкой 2 таблицы.

Редактор и верстальщик готовят двухколоночный вариант верстки представленных авторами статей, пользуясь рекомендациями по подготовке ОМ журнала при двухколоночном наборе текста.

**Верстка иллюстраций.** В многоколонной верстке предпочтительным форматом для изображения является формат колонки, однако далеко не всегда возможно все рисунки сделать именно такого формата. Могут встретиться также изображения, заверстываемые вразрез по всему формату полосы. Такие изображения не разрезают полосу – текст колонок переходит через рисунок сверху вниз (аналогично верстке таблиц).

Два изображения в рядом стоящих колонках нежелательно размещать на одном уровне, также нельзя размещать рисунки непосредственно под заголовком или в конце раздела. Отбивка иллюстраций от текста по 6 pt.

На рис. 3.1 показан пример размещения рисунков при одноколоночном наборе, на рис. 3.2 – при двухколоночном.

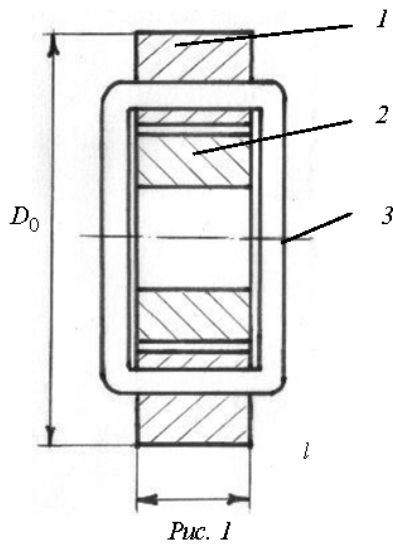


Рис. 1

**Структурная схема и принцип работы спектроанализатора.** Рассмотрим схему спектроанализатора, представленную на рисунке. В ее состав входят: 1 – лазерный источник излучения с возможностью модуляции по интенсивности; 2 – коллимирующая линза; 3, 4 – АОМ; 5 – цилиндрическая линза (линза Фурье); 6 – фотоприемник на основе прибора с зарядовой связью; 7 – фильтрующая диафрагма.

Принцип работы анализатора следующий. Входной сигнал  $S_{\text{вх}}(t)$ , подлежащий анализу, с некоторым постоянным смещением  $C_0$  подается на модулирующий вход источника излучения 1. Интенсивность светового поля, излучаемого лазером, в этом случае может быть записана как:

$$I_{\text{л}}(t) = a [C_0 + S_{\text{вх}}(t)], \quad (1)$$

где  $a$  – коэффициент, учитывающий эффективность модуляции лазера.

Коллимирующая линза 2 формирует из расходящейся световой волны волну с плоским волновым фронтом, наклоненным к оптической оси под углом Брэгга  $\theta_{\text{б}} = \lambda / (2\Lambda)$  ( $\lambda, \Lambda$  – длины волн света и звука соответственно). При этом в любой точке поперечного

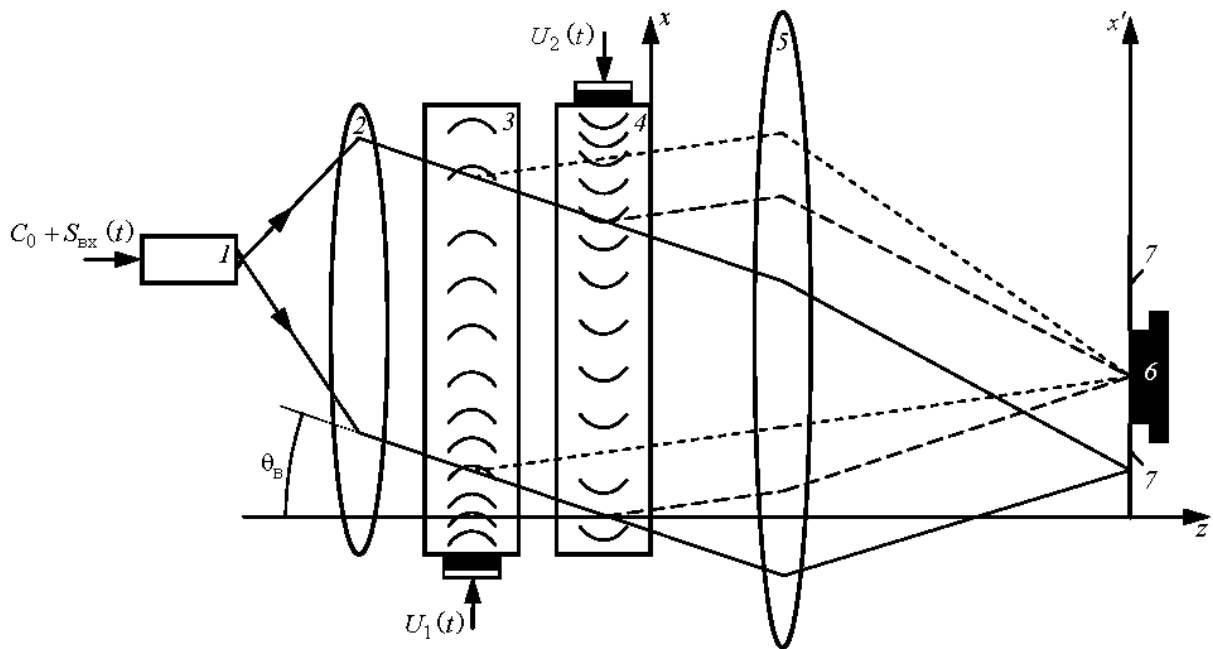


Рис. 2

сечения пучка интенсивность излучения описывается выражением (1). Для рассмотрения принципа работы спектроанализатора запишем комплексную амплитуду этой плоской волны через составляющую напряженности светового поля:

$$\dot{E}_{\text{л}}(x, t) = \sqrt{I_{\text{л}}(t)} \exp[j\varphi(t) + jkx \sin \theta_{\text{б}}] = \sqrt{I_{\text{л}}(t)} \exp[j\varphi(t) + jKx/2], \quad (2)$$

где  $\varphi(t)$  – функция, описывающая изменение фазы плоской волны во времени;  $k = 2\pi/\lambda$  и  $K = 2\pi/\Lambda$  – волновые числа света и акустической волны соответственно. Световая вол-

Рис. 3.1

**Структурная схема и принцип работы спектроанализатора.** Рассмотрим схему спектроанализатора, представленную на рисунке. В ее состав входят: 1 – лазерный источник излучения с возможностью модуляции по интенсивности; 2 – коллимирующая линза; 3, 4 – АОМ; 5 – цилиндрическая линза (линза Фурье); 6 – фотоприемник на основе прибора с зарядовой связью; 7 – фильтрующая диафрагма.

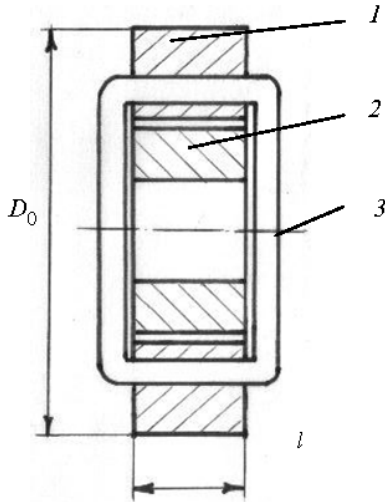


Рис. 1

1 – лазерный источник излучения с возможностью модуляции по интенсивности; 2 – коллимирующая линза; 3, 4 – АОМ; 5 – цилиндрическая линза (линза Фурье); 6 – фотоприемник на основе прибора с зарядовой связью; 7 – фильтрующая диафрагма.

Принцип работы анализатора следующий. Входной сигнал  $S_{вх}(t)$ , подлежащий

анализу, с некоторым постоянным смещением  $C_0$  подается на модулирующий вход источника излучения 1. Интенсивность светового поля, излучаемого лазером, в этом случае может быть записана как:

$$I_{л}(t) = a[C_0 + S_{вх}(t)], \quad (1)$$

где  $a$  – коэффициент, учитывающий эффективность модуляции лазера.

Коллимирующая линза 2 формирует из расходящейся световой волны волну с плоским волновым фронтом, наклоненным к оптической оси под углом Брэгга  $\theta_B = \lambda/(2\Lambda)$  ( $\lambda$ ,  $\Lambda$  – длины волн света и звука соответственно). При этом в любой точке поперечного сечения пучка интенсивность излучения описывается выражением (1). Для рассмотрения принципа работы спектроанализатора запишем комплексную амплитуду этой плоской волны через составляющую напряженности светового поля:

$$\begin{aligned} \dot{E}_{л}(x, t) &= \\ &= \sqrt{I_{л}(t)} \exp[j\varphi(t) + jkx \sin \theta_B] = \\ &= \sqrt{I_{л}(t)} \exp[j\varphi(t) + jKx/2], \quad (2) \end{aligned}$$

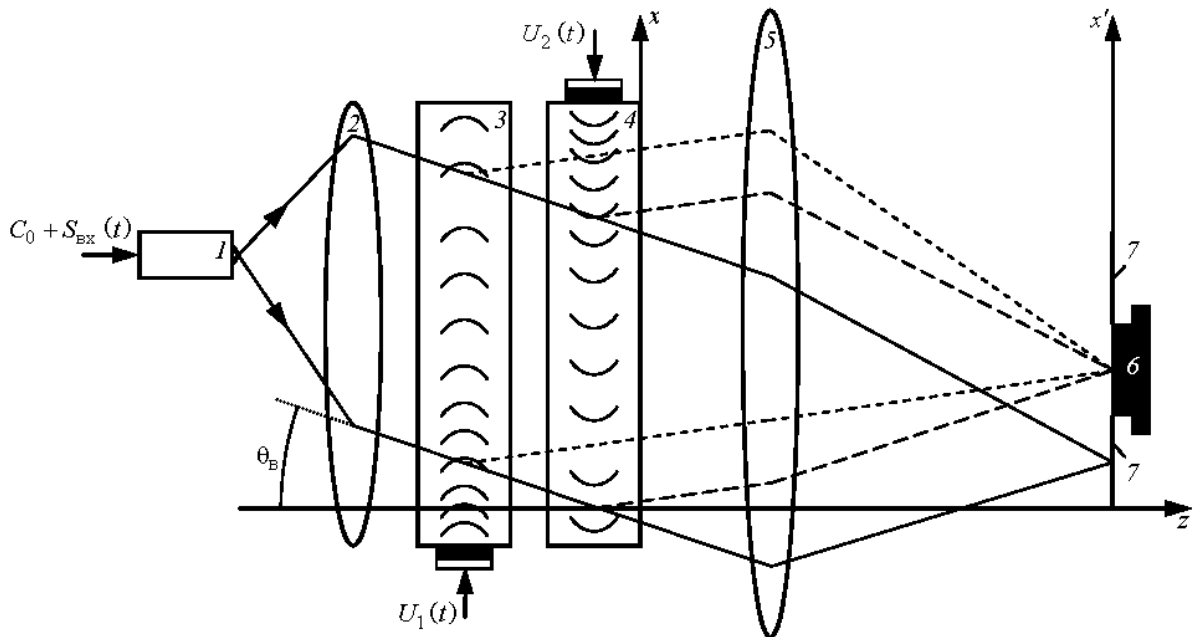


Рис. 2

Рис. 3.2

**Набор формул.** Формулы при двухколоночном наборе заверстываются на формат одной колонки. Допускаются переносы формул; если же разбивка невозможна, формула заверстывается в разрез полосы. Отбивка формул от текста по 3 pt.

Оно содержит множителем входной радиосигнал  $S_{\text{BX}}(t)$  и при усреднении по времени дает практически нулевой результат. Третье слагаемое

$$I_{\text{ПЗС}}^{(3)}(x', t) = [1/(2Z_0)] |A|^2 V^2 C_0 2 \operatorname{Re} \left\{ (1-\eta) \eta^2 \tilde{U}_{1t}(kVx'/F - KV/2) \times \right. \\ \left. \times \tilde{U}_{2t}(kVx'/F - KV/2) \exp \left\{ j \left[ (2kVx'/F)t + \Omega t - kLx'/F - KL/2 \right] \right\} \right\}$$

содержит множитель, изменяющийся во времени с частотой  $2kVx'/F + \Omega \approx 2\Omega$  и также дает нулевой вклад в накопленный заряд.

Четвертое слагаемое имеет вид

$$I_{\text{ПЗС}}^{(4)}(x', t) = [1/(2Z_0)] |A|^2 V^2 S_{\text{BX}}(t) 2 \operatorname{Re} \left\{ (1-\eta) \eta^2 \tilde{U}_{1t}(kVx'/F - KV/2) \times \right. \\ \left. \times \tilde{U}_{2t}(kVx'/F - KV/2) \exp \left\{ j \left[ (2kVx'/F)t + \Omega t - kLx'/F - KL/2 \right] \right\} \right\}$$

и дает вклад в накопленный заряд:

$$Q_S(x') = [\gamma/(2Z_0)] |A|^2 V^2 (1-\eta) \eta^2 2 \operatorname{Re} \left\{ \exp(-jkLx'/F - jKL/2) \times \right. \\ \left. \times \int_0^T S_{\text{BX}}(t) \tilde{U}_{1t}(kVx'/F - KV/2) \tilde{U}_{2t}(kVx'/F - KV/2) \exp[j(2kVx'/F + \Omega)t] dt \right\}. \quad (7)$$

Рис. 3.3

Четвертое слагаемое имеет вид

$$I_{\text{ПЗС}}^{(4)}(x', t) = [1/(2Z_0)] |A|^2 V^2 S_{\text{BX}}(t) \times \\ \times 2 \operatorname{Re} \left\{ (1-\eta) \eta^2 \tilde{U}_{1t}(kVx'/F - KV/2) \times \right. \\ \left. \times \tilde{U}_{2t}(kVx'/F - KV/2) \times \right. \\ \left. \times \exp \left\{ j \left[ (2kVx'/F)t + \Omega t - kLx'/F - KL/2 \right] \right\} \right\}$$

и дает вклад в накопленный заряд:

$$Q_S(x') = [\gamma/(2Z_0)] |A|^2 V^2 (1-\eta) \eta^2 2 \operatorname{Re} \left\{ \exp(-jkLx'/F - jKL/2) \times \right. \\ \left. \times \int_0^T S_{\text{BX}}(t) \tilde{U}_{1t}(kVx'/F - KV/2) \tilde{U}_{2t}(kVx'/F - KV/2) \exp[j(2kVx'/F + \Omega)t] dt \right\}.$$

Если опорные сигналы выбраны такими, что во время накопления по всей апертуре ПЗС выполняются условия

$$\tilde{U}_{1t}(kVx'/F - KV/2) \approx \text{const}; \\ \tilde{U}_{2t}(kVx'/F - KV/2) \approx \text{const}, \quad (8)$$

то слагаемое  $I_{\text{ПЗС}}^{(1)}(x', t)$  дает постоянный по всей апертуре накопленный заряд (пье-

ция взятия реальной части, то для получения модуля спектра необходимо иметь квадратурный канал анализа, в котором формируется заряд согласно соотношению

$$Q_{S_{\text{KB}}}(x') = A_1 \operatorname{Im} \left\{ \exp(-jkLx'/F - jKL/2) \times \right. \\ \left. \times \int_0^{T_H} S_{\text{BX}}(t) \exp[j(2kVx'/F + \Omega)t] dt \right\}. \quad (10)$$

Скомбинировав (9) и (10), получим

$$\sqrt{(Q_S)^2 + (Q_{S_{\text{KB}}})^2} = \\ = A_1 \left| \tilde{S}_{\text{BX}}(2kVx'/F + \Omega) \right|. \quad (11)$$

Для организации квадратурного канала целесообразно использовать вторую пространственную координату. Это возможно за счет изменения характера ин-

Рис. 3.4

На рис. 3.3 показан пример одноклоночной верстки, на рис. 3.4 этот же фрагмент текста при двухколоночном наборе.

**Верстка таблиц.** Таблицы могут быть набраны на формат одной или двух колонок (нельзя набирать на промежуточные форматы, например на 1,5 колонки). При этом желательно, чтобы таблица не разрезала текст полосы, т. е. текст в каждой колонке переходит через таблицу сверху вниз (рис. 3.5). Отбивка таблиц от текста по 6 pt.

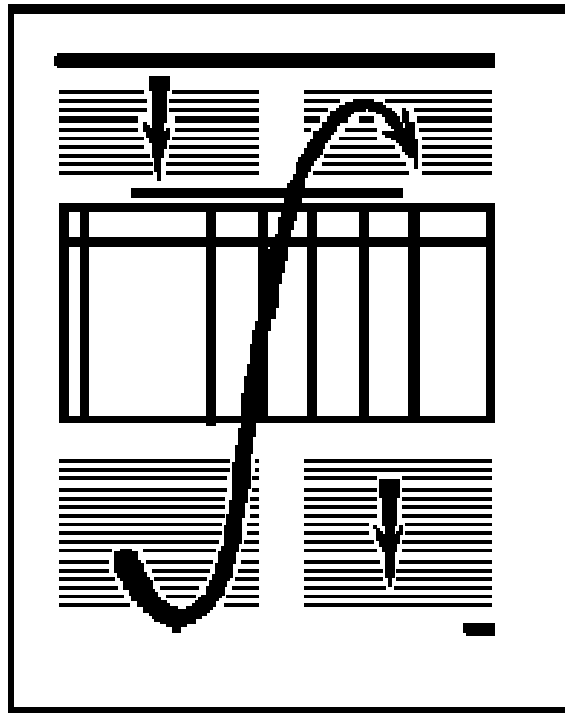


Рис. 3.5

На рис. 3.6 показан пример размещения таблицы при одноклоночном наборе, на рис. 3.7 эта же таблица – при двухколоночном.

В качестве примера в табл. 1 и на рис. 2 приведены значения машинной постоянной  $K_M$  для моментных двигателей серии RBE0151X компании Inland с одинаковым внешним диаметром 60.3 мм и разной длиной пакета ротора, а следовательно, и массой  $m$ .

Таблица 1

Тип RBE	Длина ротора, мм	Масса, кг	$K_M$ , Нм/Вт <sup>0.5</sup>	$K_S$ , Нм/кг·Вт <sup>0.5</sup>
01510	5.7	0.18	0.045	0.25
01511	12.7	0.30	0.082	0.27
01512	19.0	0.40	0.105	0.26
01513	25.4	0.51	0.128	0.25
01514	33.0	0.64	0.156	0.24
01515	38.1	0.73	0.170	0.23
01516	50.8	0.95	0.202	0.21

Видно, что значение машинной постоянной зависит от массы. Эта зависимость не линейная поскольку, в соответствии с (5), отношение  $2l/l_w$  стремится к единице с увеличением длины двигателя, следовательно, машинная постоянная будет пропорциональна  $\sqrt{l}$ .

Рис. 3.6

В качестве примера в табл. 1 и на рис. 2 приведены значения машинной постоянной  $K_M$  для моментных двигателей серии RBE0151X компании Inland с одинаковым внешним диаметром 60,3 мм и разной длиной пакета ротора, а следовательно, и массой  $m$ .

Таблица 1

Тип RBE	Длина ротора, мм	Масса, кг	$K_M$ , Нм/Вт <sup>0.5</sup>	$K_S$ , Нм/кг · Вт <sup>0.5</sup>
01510	5.7	0.18	0.045	0.25
01511	12.7	0.30	0.082	0.27
01512	19.0	0.40	0.105	0.26
01513	25.4	0.51	0.128	0.25
01514	33.0	0.64	0.156	0.24
01515	38.1	0.73	0.170	0.23
01516	50.8	0.95	0.202	0.21

Видно, что значение машинной постоянной зависит от массы. Эта зависимость не прямолинейная поскольку, в соответствии с (5), отношение  $2l/l_w$  стремится к единице с увеличением длины двигателя, следовательно, машинная постоянная будет пропорциональна  $\sqrt{l}$ .

магниты. В этом случае крепежные и вспомогательные детали исключены из рассмотрения. Очевидно, что такой способ лучше отражает искусство разработчиков двигателей. Возможно, именно крепления и другие конструктивные детали (включенные в полный вес двигателя) объясняют незначительные изменения статической добротности с увеличением массы, упомянутые выше. Действительно, для больших двигателей доля конструктивных элементов как правило меньше, чем для малых двигателей.

Однако практически очень трудно найти информацию об активных материалах в любом каталоге производителя. Таким образом, необходимо осторожно использовать информацию производителя о статической добротности по моменту.

**Динамические показатели моментных двигателей.** Основными динамическими показателями любого двигателя являются электромеханическая постоянная времени  $\tau_m$  и электромагнитная постоянная времени  $\tau_e$ .

Для любого электрического двигателя с линейной механической характеристикой электромеханическая

Рис. 3.7

**Проблемы, возникающие при верстке в две колонки.** Прежде всего при двухколоночном наборе довольно сложно добиться приводности верстки (верстка, при которой строки лицевой и оборотной сторон листа совпадают, для чего таблицы, иллюстрации, тексты, набранные шрифтом, отличающимся по размеру от основного текста, вместе с отбивками доводят по высоте до целого числа строк набора основного текста, варьируя отбивками) в техническом тексте со множеством формул, таблиц и рисунков.

Даже при уменьшенном кегле основного шрифта трудно избежать большого количества переносов, которые усложняют восприятие текста.

Сложно определить, к какой части текста относятся нумерованные формулы, заверстанные вразрез полосы, особенно если в тексте много формул, идущих подряд.

При большом количестве рисунков и таблиц, расположенных непосредственно друг за другом, основная проблема заключается в правильном расположении этих элементов на полосе.

При подготовке ОМ журнала могут возникнуть ситуации, когда выполнение всех требований к двухколоночному набору невозможно.

## 4. ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ АВТОРСКИХ ОРИГИНАЛОВ СТАТЕЙ В НАУЧНЫЕ ЖУРНАЛЫ

### 4.1. Правила оформления текста статьи в журнал «Известия СПбГЭТУ „ЛЭТИ“»

Статья должна быть тщательно отредактирована, содержать признаки научной публикации.

Используется текстовый редактор Microsoft Word версии не ниже 2003. Формат бумаги А4.

Параметры страницы: верхнее, нижнее и левое поля – 2,5 см, правое 2 см; до верхнего и нижнего колонтитулов по 2 см.

Все сведения и текст статьи набираются гарнитурой «Times New Roman»; размер шрифта 10,5 pt; выравнивание по ширине; абзацный отступ 0,6 см; межстрочный интервал «Множитель 1,1»; автоматическая расстановка переносов.

На первой странице указывается *индекс УДК* (в левом верхнем углу). Далее даются инициалы и фамилии авторов, затем название статьи, аннотация статьи и ключевые слова на русском языке (эти же сведения на английском языке размещаются в конце публикации после списка литературы).

*Перечень авторов* разделяется запятыми, инициалы ставятся перед фамилиями.

*Место работы авторов.* Если авторы относятся к разным организациям, то после указания всех авторов, относящихся к одной организации, дается ее наименование, а затем список авторов, относящихся ко второй организации, наименование второй организации и т. д.

*Название статьи* набирается прописными буквами.

*Аннотация* содержит 3–7 строк, характеризующих содержание статьи.

*Ключевые слова* состоят из 3–10 слов и словосочетаний, отражающих содержание статьи, разделенных запятыми, в конце их перечисления точка не ставится.

Далее следует *основной текст статьи*.

После основного текста приводится *список литературы*, включающий:

- заголовок «Список литературы». Набирается прописными буквами;
- библиографическое описание источника с порядковым номером ссылки на него по тексту, начиная с первого, выполненное по ГОСТ 7.3–2008. Библиографическое описание документа. Каждый источник оформляется отдельным абзацем.



Список источников не должен превышать 10 наименований (для обзорных заказных статей – 20); приводятся только источники, на которые есть ссылки в тексте (ссылки на неопубликованные и нетиражируемые работы не допускаются).

Для создания *формул* используется редактор MathType или Equation Editor. Необходимо использовать следующие установки редактора формул. **Размеры:** «полный» 10,5 pt, «подстрочный» 9 pt, «под-подстрочный» 7 pt, «символ» 14,5 pt, «подсимвол» 12,5 pt. **Стили:** текст, функция, число, кириллица – шрифт «Times New Roman», вектор-матрица – шрифт «Times New Roman», жирный; греческий малый, греческий большой, символ – шрифт «Symbol», прямой; переменная – шрифт «Times New Roman», курсив.

При наборе формул без использования редактора формул индексы ставятся размером 9 pt со смещением на 3 pt вверх или вниз (Главная → Шрифт → Дополнительно → Смещение) в зависимости от того, надстрочный или подстрочный индекс. **Не использовать** Шрифт → Видоизменение → надстрочный/подстрочный. Выделения в соответствии со стилями редактора формул. Если у величины есть одновременно и надстрочные, и подстрочные индексы, то формула создается только в редакторе MathType или Equation Editor.

На каждый *рисунок* и *таблицу* в тексте статьи необходимо дать ссылку. Каждый рисунок и таблица должны быть пронумерованы (рис. 1, табл. 3).

Текст в таблицах печатается через «Одинарный» интервал, шрифт «Times New Roman»; основной текст 9 pt, индексы 7 pt, подындесы 5,5 pt. Нумерационный заголовок содержит слово «Таблица» и ее номер арабскими цифрами (без знака номера перед ними, без точки на конце; выравнивается по правому полю таблицы и выделяется светлым курсивом). На следующей строке дается тематический заголовок (выравнивается по центральному полю таблицы и выделяется жирным прямым; после него точка не ставится). Ширина таблицы не более 7,9 см, большие таблицы – не более 16,5 см.

Рисунки в электронном виде и подписи к ним создаются средствами Word или других программ (CorelDRAW, Visio, Adobe Illustrator, Excel (с предоставлением оригинала рисунка в электронном виде)) в черно-белом виде. Качество рисунков и фотографий (в форматах .jpeg, .tiff) должно быть не менее 300 dpi. Основные линии на рисунках (границы блоков и соединительные линии на схемах, линии графиков) имеют толщину 1 pt, вспомогательные (линии-выноски, оси, размерные линии) – 0,6 pt.

Описание содержания рисунка, а также введенных на нем обозначений следует приводить в основном тексте статьи. Подпись под рисунком содержит его номер и название (шрифт «Times New Roman», 9 pt) и располагается по центру под рисунком (например, *Рис. 1. Схема амортизатора*). Все тексты и обозначения на рисунке даются шрифтом размером 9 pt, индексы 7 pt, подындексы 5,5 pt с «Одинарным» интервалом; цифровые обозначения на линиях выносок и номер рисунка выделяются курсивом. Буквенные обозначения фрагментов рисунка (шрифт «Times New Roman», курсив, 9 pt) ставятся под фрагментом перед нумерационным заголовком; в тексте ссылка на фрагмент ставится после нумерационного заголовка через запятую (например, рис. 1, *a*). Ширина рисунка не более 7,9 см, большие рисунки – не более 16,5 см.

#### **4.2. Правила оформления текста статьи в журнал «Известия высших учебных заведений России. Радиоэлектроника»**

Текст статьи подготавливается в текстовом редакторе Microsoft Word. Формат бумаги А4. Параметры страницы: поля – верхнее, левое и нижнее 2,5 см, правое 2 см; колонтитулы – верхний 2 см, нижний 2 см. Применение полужирного и курсивного шрифтов допустимо при крайней необходимости.

Дополнительный, поясняющий текст следует выносить в подстрочные ссылки при помощи знака сноски, а при большом объеме – оформлять в виде приложения к статье. Ссылки на формулы и таблицы даются в круглых скобках, ссылки на использованные источники (литературу) – в квадратных прямых.

Все сведения и текст статьи набираются гарнитурой «Times New Roman»; размер шрифта 10,5 pt; выравнивание по ширине; абзацный отступ 0,6 см; межстрочный интервал «Множитель 1,1»; автоматическая расстановка переносов.

Распечатка подписывается всеми авторами.

##### *Элементы заглавия публикуемого материала*

1. УДК (выравнивание по левому краю).
2. Перечень авторов – Ф. И. О. автора(ов) полностью, разделенные запятыми. Инициалы ставятся перед фамилиями, после каждого инициала точка и пробел; не отрывать инициалы от фамилии.
3. Место работы авторов. Если авторы относятся к разным организациям, то после указания всех авторов, относящихся к одной организации, дается ее наименование, а затем список авторов, относящихся ко второй организации, наименование второй организации и т. д.

4. Название статьи (набирается прописными буквами).
5. Аннотация – 3–7 строк, характеризующих содержание статьи.
6. Реферат – текст объемом до 1000 знаков, характеризующий содержание статьи; необходим для размещения статьи в базе данных.
7. Ключевые слова – 3–10 слов и(или) словосочетаний, отражающих содержание статьи, разделенных запятыми; в конце списка точка не ставится.

Каждый элемент заглавия приводится с новой строки.

#### *Основной текст*

Шрифт «Times New Roman» 10,5 pt, выравнивание по ширине, абзацный отступ 0,6 см, межстрочный интервал «Множитель 1,1».

Используются постраничные подстрочные ссылки (шрифт «Times New Roman» 8 pt, выравнивание по ширине, межстрочный интервал «Одинарный»), имеющие сквозную нумерацию в пределах статьи.

#### *Список литературы*

1. Строка с текстом «Список литературы».
2. Собственно список литературы – библиографические описания источников, выполненные по ГОСТ 7.1–2008. Библиографическое описание документа. Каждая ссылка с номером в отдельном абзаце. В ссылках на материалы конференций обязательно указание даты и места их проведения; при ссылках на статьи в сборниках статей обязательно приводятся номера страниц, содержащих данный материал.

Список литературы не должен превышать 10 (для обзорных заказных статей – 20) наименований; приводятся только источники, на которые есть ссылки в тексте (ссылки на неопубликованные и нетиражируемые работы не допускаются).

При ссылках на материалы, размещенные на электронных носителях, необходимо указывать электронный адрес до конкретного материала (т. е. включая сегмент, оканчивающийся расширением, соответствующим текстовому документу) и дату обращения к нему либо полный издательский номер CD или DVD. Редакция оставляет за собой право потребовать от автора замены ссылки, если на момент обработки статьи по указанному адресу материал будет отсутствовать.

#### *Элементы заглавия на английском языке*

Должны представлять собой перевод соответствующих элементов заглавия, приведенных на русском языке перед основным текстом.

### *Верстка формул*

Формулы подготавливаются в редакторе формул MathType; нумеруются только те формулы, на которые есть ссылки в тексте статьи; использование при нумерации букв и других символов не допускается.

Формулы, как правило, выключаются в отдельную строку; в тексте допустимо расположение только однострочных формул, на которые нет ссылок (надстрочные и подстрочные символы в таких формулах допустимы).

Выключенные в отдельную строку формулы выравниваются по середине строки, номер (при необходимости) заключается в круглые скобки и выравнивается по правому краю текста.

Необходимо использовать следующие установки редактора формул. **Размеры:** «полный» 10,5 pt, «подстрочный» 9 pt, «под-подстрочный» 7 pt, «символ» 14,5 pt, «подсимвол» 12,5 pt. **Стили:** текст, функция, число, кириллица – шрифт «Times New Roman», вектор-матрица – шрифт «Times New Roman», жирный; греческий малый, греческий большой, символ – шрифт «Symbol», прямой; переменная – шрифт «Times New Roman», курсив. Индексы, представляющие собой слова, сокращения слов или аббревиатуры, набираются только в прямом начертании.

Скобки и знаки математических операций вводятся с использованием шаблонов редактора формул MathType.

Начертание обозначений в формулах и в основном тексте должно быть полностью идентично. Все впервые встречающиеся в формуле обозначения должны быть расшифрованы сразу после формулы. После нее ставится запятая, а на следующей строке без абзацного отступа после слова «где» приводятся все обозначения и через тире – их расшифровки; список должен быть составлен в порядке появления обозначений в формуле; в многострочных формулах вначале полностью описывается числитель, а затем – знаменатель; изменение индекса также считается введением нового обозначения, требующим новой расшифровки.

Если при расшифровке встречается обозначение, в свою очередь, требующее формульной записи и расшифровки, то с ним поступают, как с отдельной формулой, но расшифровку помещают в круглые скобки.

### *Верстка рисунков*

Рисунки, представляющие собой графики, схемы и т. п., должны быть выполнены в графических векторных редакторах (встроенный редактор

Microsoft Word, CorelDraw, Microsoft Visio и т. п.) в черно-белом виде. Использование точечных форматов (.bmp, .jpeg, .tiff, .html) допустимо только для рисунков, представление которых в векторных форматах невозможно (фотографии, копии экрана монитора и т. п.). Качество рисунков и фотографий должно быть не менее 300 dpi.

В поле рисунка должны размещаться только сам рисунок и его нумерационный и тематический заголовки. Под рисунком размещаются нумерационный заголовок и через точку – тематический. Строка (строки), содержащая заголовки, центрируется относительно рисунка. Переносы в словах в этой области недопустимы.

Описание самого рисунка и введенных на нем обозначений следует приводить в основном тексте статьи.

Каждый рисунок вместе с заголовками должен помещаться в текстовое поле или в поле объекта (в терминах Microsoft Word).

Следует стремиться к горизонтальному размеру рисунка, равному 16,5 или 7,9 см (в первом случае рисунок будет заверстан в разрез текста, во втором – в оборку).

Буквенные обозначения фрагментов рисунка (шрифт «Times New Roman», курсив, 9 pt) ставятся под фрагментом перед нумерационным заголовком; в тексте ссылка на фрагмент ставится после нумерационного заголовка через запятую (например, рис. 1, *a*).

Рисунок размещается в ближайшем возможном месте после первого упоминания его или его первого фрагмента в тексте. Первая ссылка на рисунок приводится, например, как (рис. 3), последующие – как (см. рис. 3).

Основные линии на рисунках (границы блоков и соединительные линии на схемах, линии графиков) имеют толщину 1 pt, вспомогательные (выноски, оси, размерные линии) – 0,6 pt.

При формировании рисунка, представляющего собой схему, следует придерживаться требований ГОСТ, ЕСКД, ЕСПД (в частности недопустимо использовать условные графические обозначения, соответствующие стандартам США и Европы, но не совпадающие с предусмотренными ГОСТ).

На рисунках, представляющих собой графики зависимостей, не следует делать размерную сетку, следует дать лишь засечки на осях, причем все засечки должны быть оцифрованы (т. е. всем засечкам должны соответствовать определенные числовые значения).

Если оси на рисунках оцифрованы, то они завершаются на позиции очередной засечки, где засечка не ставится, а вместо числовых значений даются обозначение переменной и (через запятую) единица измерения. Если оси не оцифровываются, то они завершаются стрелками, рядом с которыми даются обозначения переменных без единиц измерения.

Длины и шаг засечек следует устанавливать таким образом, чтобы на рисунке не было пустых областей, т. е. каждая из засечек должна оцифровывать хотя бы некоторые точки одной из приведенных кривых.

Все текстовые фрагменты и обозначения на рисунке даются гарнитурой «Times New Roman» размером 9 pt с «Одинарным» межстрочным интервалом; цифровые обозначения, буквенные обозначения фрагментов и нумерационный заголовок выделяются курсивом.

При необходимости в отдельных текстовых полях на рисунке могут помещаться обозначения и тексты, сформированные в редакторе формул; при этом следует использовать следующие установки редактора: размеры – «полный» 9 pt, «подстрочный» 7 pt, «под-подстрочный» 5,5 pt, «символ» 13 pt, «подсимвол» 11 pt.

Ссылки на обозначения на рисунке в основном тексте даются тем же начертанием (прямым или курсивным), как и на рисунке, но с размером шрифта 10,5 pt, соответствующим размеру основного текста.

### *Верстка таблиц*

Текст в таблицах печатается через «Одинарный» интервал, шрифт «Times New Roman», основной текст 9 pt, индексы 7 pt, подындехсы 5,5 pt.

Таблица состоит из следующих элементов: нумерационного и тематического заголовков; головки (заголовочной части), включающей заголовки граф (объясняют значение данных в графах); боковика (первой слева графы) и прографки (остальных граф таблицы).

Нумерационный заголовок содержит слово «Таблица» и ее номер арабскими цифрами (без знака номера перед ними, без точки на конце; выравнивается по правому полю таблицы и выделяется светлым курсивом). На следующей строке дается тематический заголовок (выравнивается по центральному полю таблицы и выделяется жирным прямым; после него точка не ставится). Ссылка в тексте на таблицу дается аналогично ссылке на рисунок. Нумерация таблиц сквозная в пределах статьи. Если таблица единственная, нумерационный заголовок не дается, а ссылка в тексте приводится по типу «см. таблицу».

Над продолжением таблицы на новой странице ставится заголовок «Продолжение табл. 5» (если таблица на данной странице не оканчивается) или «Окончание табл. 5» (если таблица на данной странице оканчивается). Если таблица продолжается на одной или на нескольких последующих страницах, то ее головка должна быть повторена на каждой странице.

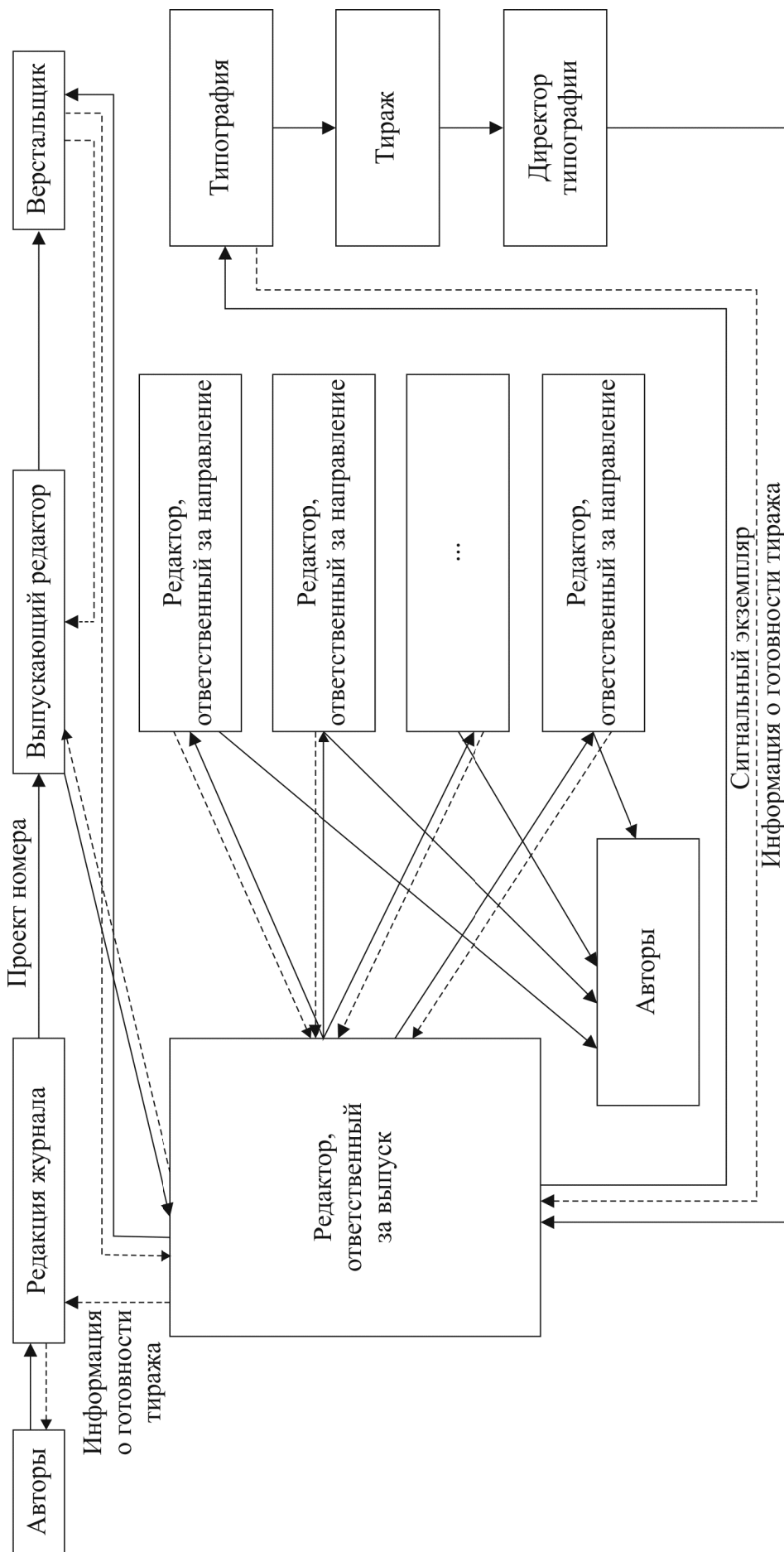
Ни один элемент таблицы не должен оставаться пустым.

Заголовки пишут в именительном падеже единственного или множественного числа без произвольного сокращения слов (допустимы только общепринятые сокращения всех видов: графические сокращения, буквенные аббревиатуры и сложносокращенные слова). Множественное число ставится только тогда, когда среди текстовых показателей графы есть показатели, стоящие во множественном числе.

В одноярусной головке все заголовки пишутся с прописной буквы. В двух- и многоярусных головках заголовки верхнего яруса пишутся с прописной буквы; заголовки второго, третьего и т. д. ярусов – с прописной буквы, если они грамматически не подчинены стоящему над ними заголовку верхнего яруса, и со строчной, если они грамматически подчинены ему.

# ПРИЛОЖЕНИЯ

## 1. Блок-схема по выпуску журнала «Известия СПбГЭТУ „ЛЭТИ“»







### **3. Примеры библиографического описания литературных источников (ГОСТ Р 7.0.5–2008)**

#### **Описание книги одного–трех авторов**

Кукушкин Ю. Н. Химия координационных соединений. М.: Высш. шк., 1985. 456 с.

Николаев А. Ф. Технология пластических масс. 2-е изд., перераб. и доп. СПб.: Химия, 1997.

Валантэн Л. Субатомная физика (ядра и частицы): в 2 т.; пер. с фр. М.: Мир, 1986.

Заплетохин В. А. Соединения деталей приборов. СПб.: Изд-во С.-Петербург. ун-та, 1996.

Лившиц М. Л., Шишялковский Б. И. Лакокрасочные материалы: справ. пособие. 2-е изд. СПб.: Химия, 1996.

Абрамов А. И., Казанский Ю. А., Матусевич Е. С. Основы экспериментальных методов ядерной физики: учеб. пособие для вузов. М.: Энергоатомиздат, 1985.

#### **Описание книги четырех авторов**

Расчет и конструирование машин и аппаратов химических производств: примеры и задачи / М. Ф. Михалев, Н. П. Третьяков, А. И. Мильченко, В. В. Зобнин. СПб.: Машиностроение, 1984.

#### **Описание книги пяти и более авторов**

Методы и средства автоматизированного расчета технических систем: учеб. пособие для вузов / Н. В. Кузичкин, С. Н. Саутин, А. Е. Пунин и др. СПб.: Химия, 1993.

Общая химическая технология: в 2 т. Т. 2: Важнейшие химические производства / И. П. Мухленов, А. Я. Авербух, Д. А. Кузнецов и др. М.: Высш. шк., 1984.

#### **Описание книги под редакцией**

Пористые проницаемые материалы: справ. / под ред. С. В. Белова. М.: Metallургия, 1987.

Промышленные приборы и средства автоматизации: справ. / В. Я. Баранов, Т. Х. Безновская, В. А. Бек и др.; под общ. ред. В. В. Черенкова. СПб.: Машиностроение, 1987.

#### **Описание учебного пособия и текста лекций**

Юрченко Ю. С. Применение сигнальных процессоров в радиотехнических системах: учеб. пособие. СПб.: Изд-во СПбГЭТУ «ЛЭТИ», 1997.

Образование коррозионных отложений в контурах атомных энергетических установок: текст лекций / В. А. Доильницын, В. Я. Егоров, В. Ю. Степанов, Е. И. Юликов; ЛТИ им. Ленсовета. Л., 1987.

#### **Описание методических указаний**

Параллельные алгоритмы и системы: метод. указания к лаб. работе по одноименной дисциплине / сост.: В. С. Фомичев, Г. В. Разумовский. СПб.: Изд-во СПбГЭТУ «ЛЭТИ», 1997.

Капиталистическая система хозяйства: метод. указания / сост.: М. Г. Белова, А. К. Нещерет, А. В. Левашев, И. Н. Тицкая; под ред. Б. Е. Предтеченского; ЛТИ им. Ленсовета. Л., 1987.

#### **Описание составной части издания**

Об утверждении положения о высших учебных заведениях СССР: Постановление Совета Министров СССР от 22.01.1969 № 64 // Сб. основных постановлений, приказов и инструкций / под ред. Е. И. Войленко. М.: Высш. шк., 1978. Ч. 1. С. 46–65.

Энгельс Ф. Анти-Дюринг // Маркс К., Энгельс Ф. Соч. 2-е изд. Т. 5. С. 25–199.

Маркс К., Энгельс Ф. Манифест коммунистической партии // Соч. 2-е изд. Т. 4. С. 419–459.

Ленин В. И. Великий почин // Полн. собр. соч. Т. 4. С. 5–18.

Программа Российской социал-демократической рабочей партии, принятая на II съезде партии // КПСС в резолюциях и решениях съездов, конференций и пленумов ЦК. 9-е изд., перераб. и доп.: в 12 т. М.: Политиздат, 1983–1986. Т. 1. С. 59–65.

#### **Описание статьи из сборника, книги**

Ливенцева И. Ф. Распыление диэлектрика в газовом ВЧ-разряде // Вакуумная и плазменная электроника. СПб., 1996. С. 65–74 (Изв. ГЭТУ. Вып. 477).

Николаев А. Ф. Пластмассы, их настоящее и будущее // Химическая технология, свойства и применение пластмасс: межвуз. сб. науч. тр. / ЛТИ им. Ленсовета. Л., 1986. С. 3–16.

Разработка и промышленное освоение полугидрантного процесса производства фосфорной кислоты / С. К. Воскресенский, Э. Н. Гинзбург, В. А. Петров, Н. В. Ковалев // Проблемы химии и химической технологии. М.: Наука, 1987. С. 167–176.

Ньюэлл М., Эванс Д. Моделирование с помощью ЭВМ // Системы автоматизированного проектирования / под ред. Дж. Аллана. М.: Наука, 1985. С. 254.

Сикорский Н. М. Книговедение // БЭС. 3-е изд. 1976. Т. 10. С. 79–81.

### **Описание тезисов доклада**

Многослойные материалы металл–полимер / П. К. Рейхманис, Л. К. Ренце, В. Я. Грунте и др. // Адгезионные соединения в машиностроении: тез. докл. II Всесоюз. межотрасл. науч.-техн. конф., Рига, 12–14 авг. 1983 г. / Риж. политехн. ин-т. Рига, 1983. С. 114–115.

### **Описание статьи из журнала**

Крылова И. В. Экзоэмиграция. Химический аспект: обзор // Успехи химии. 1986. Т. 45, вып. 12. С. 2138–2167.

Суворов С. А., Данилова Т. А. Жаростойкий ячеистый бетон // Огнеупоры. 1988. № 1. С. 36–39.

Калнинь М. М., Бракере Р. Р., Рекнер Ф. В. Период индукции процесса образования адгезионной связи полиэтилен–сталь // Высокомолекул. соедин. Сер. Б. 1982. Т. 14, № 10. С. 749–751.

Синтез перенасыщенных аналогов пенициллина / Е. Ф. Панарин, М. В. Соколовский, М. Б. Беров, М. А. Жукова // Изв. АН СССР. Сер. хим. 1974. № 10. С. 2300–2303.

О модификации желатина винилоксом / А. В. Варламов, И. Г. Иванов, В. П. Манков, О. С. Романова, С. К. Шувалов // Журн. прикл. химии. 1987. Т. 60, № 10. С. 2322–2326.

### **Описание статьи из газеты**

Немировский Е. Л. Первопечатник Иван Федоров // Лит. газ. 1984. 5 мая. С. 16.

### **Описание стандартов**

ГОСТ 7.1–84 СИБИД. Библиографическое описание документа. Общие требования и правила оформления. М.: Изд-во стандартов, 1984.

ОСТ 29. 115–86. Оригиналы текстовые, авторские и издательские. Взамен ГОСТ 7.3–77; введ. 01.01.87. М.: Изд-во стандартов, 1986. (СИБИД).

### **Описание патентных документов**

Пат. RU 2486688 С1 МПК H04N5/232 (2006.01). Видеосистема на кристалле для стабилизации изображения / А. К. Цыцулин, Ш. С. Фахми, Д. О. Малашин. Опубл. 27.06.2013. Бюл. № 18.

А. с. 1254421 СССР, МКИ G 03 G 15/00. Электрографический микрофильмирующий аппарат / А. Г. Арутюнов (СССР). Опубл. 23.06.86. Бюл. № 32.

### **Описание промышленных каталогов, прейскурантов, типовых проектов, норм**

Винтовой холодильный компрессор ВХ 1400-7-3: каталог / Центр. ин-т НТИ и техн. исслед. по хим. и нефт. машиностроению. М., 1983.

Каталог моделей обуви направляющей коллекции / М-во быт. обслуж. населения РСФСР. М., 1986.

Прейскурант № 19–08. Оптовые цены на редукторы и муфты соединительные. Утв. Госкомцен СССР 12.08.80. Ввод в действие 01.01.82. М., 1981.

Прейскурант № 116. Номиналы (розничные цены) на книги, брошюры, изоиздания, нотные издания и переплеты: метод. указания к прейскуранту № 116. Утв. Госкомиздатом СССР 22.06.79. Ввод в действие 01.01.80. М.: Книга, 1979.

Типовой проект организации труда в цехе изготовления офсетных форм / Центр науч. организации труда и упр. пр-вом Госкомиздата СССР. М., 1981.

Нормы технологического проектирования флотационных фабрик для цветных металлов: ВНТП 21–86 / М-во цв. металлургии СССР. Л., 1986.

СНиП 3.05.05–84. Технологическое оборудование и технологические трубопроводы. Утв. Гос. ком. СССР по делам стр-ва 05.05.84. Ввод в действие 01.01.85. Взамен СНиП 11-31–78 / ВНИИмонтажспецстрой Минмонтажспецстроя СССР. М., 1985.

Единые нормы и расценки на строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы / Гос. ком. СССР по делам стр-ва. 3-е изд., перераб. и доп. М.: Стройиздат. Сб. 8: Отделочные работы. 1978; Сб. 11: Изоляционные работы. 1979.

#### **Описание авторефератов диссертаций**

Касимовский Н. И. Разработка оксидного катализатора: автореф. дис. ... канд. техн. наук / ЛТИ им. Ленсовета. Л., 1988.

#### **Описание диссертации**

Демидов А. В. Спектроскопическое излучение формирования коксовых отложений на цеолитах: дис. ... канд. хим. наук / Томский ун-т. Томск, 1986.

#### **Описание депонированных научных работ**

Белгородская К. В. Применение дикетонатов в радикальной полимеризации винильных мономеров / ЛТИ им. Ленсовета. Л., 1986. 16 с. Деп. в ОНИИТЭХИМ г. Черкассы 27.05.86, № 1425-хп–86.

#### **Описание электронных ресурсов**

Дирина А. И. Право военнослужащих Российской Федерации на свободу ассоциаций // Военное право: сетевой журн. 2007. № 8. URL: <http://www.voennopravo.ru/node/2149> (дата обращения: 19.09.2007).

Паринов С. И., Ляпунов В. М., Пузырев Р. Л. Система Соционет как платформа для разработки научных информационных ресурсов и онлайн-

вых сервисов // Электрон. б-ки. 2003. Т. 6, вып. 1. URL: <http://www.elbib.ru/index.phtml?page=elbib/rus/journal/2003/part1/PLP/> (дата обращения: 25.11.2006).

Весь Богородский уезд: форум // Богородск–Ногинск. Богородское краеведение: сайт. Ногинск, 2006. URL: <http://www.bogorodsk-noginsk.ru/forum/> (дата обращения: 20.02.2007).

Жилищное право: электрон. учеб. пособие / А. К. Зайцев, А. В. Волков, К. С. Орлов и др. СПб.: Принт, 2007. 1 CD-ROM. Загл. с этикетки диска.

Энциклопедия животных Кирилла и Мефодия. М.: Кирилл и Мефодий: New media generation, 2006. 1 электрон. опт. диск (DVD-ROM).

Лэтчфорд Е. У. С Белой армией в Сибири // Восточный фронт армии адмирала А. В. Колчака: [2004]. URL: <http://east-front.narod.ru/memo/latchford.htm> (дата обращения: 23.08.2007).

### **Описание архивных документов**

Полторацкий С. Д. Материалы для «Словаря русских писателей, исторических и общественных деятелей и других лиц» // ОР РГБ. Ф. 223 (С. Д. Полторацкий). Картон 14–29.

Полторацкий С. Д. Материалы к «Словарю русских псевдонимов» // ОР РГБ. Ф. 223 (С. Д. Полторацкий). Картон 79. Ед. хр. 122; Картон 80. Ед. хр. 1–24; Картон 81. Ед. хр. 1–7.

Гущин Б. П. Журнальный ключ: ст. // ПФА РАН. Ф. 900. Оп. 1. Ед. хр. 23. Л. 5.

## Содержание

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	3
1. НАУЧНЫЕ ЖУРНАЛЫ, ВЫПУСКАЕМЫЕ ИЗДАТЕЛЬСТВОМ СПБГЭТУ «ЛЭТИ».....	3
2. ПРОЦЕДУРА ПРЕДСТАВЛЕНИЯ АВТОРСКИХ ОРИГИНАЛОВ СТАТЕЙ В ИЗДАТЕЛЬСТВО СПБГЭТУ «ЛЭТИ».....	4
3. ПОРЯДОК РЕДАКЦИОННО-ИЗДАТЕЛЬСКОЙ ПОДГОТОВКИ НАУЧНЫХ ЖУРНАЛОВ.....	7
3.1. Порядок приемки и подготовки оригинал-макета журнала «Известия СПБГЭТУ „ЛЭТИ“» .....	7
3.2. Порядок приемки и подготовки оригинал-макета журнала «Известия высших учебных заведений России. Радиоэлектроника».....	8
3.3. Набор текста при двухколоночной верстке.....	10
4. ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ АВТОРСКИХ ОРИГИНАЛОВ СТАТЕЙ В НАУЧНЫЕ ЖУРНАЛЫ.....	16
4.1. Правила оформления текста статьи в журнал «Известия СПБГЭТУ „ЛЭТИ“» .....	16
4.2. Правила оформления текста статьи в журнал «Известия высших учебных заведений России. Радиоэлектроника» .....	18
ПРИЛОЖЕНИЯ .....	24
1. Блок-схема по выпуску журнала «Известия СПБГЭТУ „ЛЭТИ“» .....	24
2. Блок-схема по выпуску журнала «Известия высших учебных заведений России. Радиоэлектроника» .....	25
3. Примеры библиографического описания литературных источников (ГОСТ Р 7.0.5–2008).....	26

---

Подписано в печать 25.06.14. Формат 60×84 1/16.  
Бумага офсетная. Печать цифровая. Печ. л. 2,0.  
Гарнитура «Times New Roman». Тираж 100 экз. Заказ .

---

Издательство СПбГЭТУ «ЛЭТИ»  
197376, С.-Петербург, ул. Проф. Попова, 5