

- 1 Научная статья
- 2 УДК см.: <https://teacode.com/online/udc/>
- 3 ББК см.: <https://classinform.ru/bbk.html>, <http://roslavl.library67.ru/files/382/bbk.pdf>
- 4
- 5 ГРНТИ см.: <https://grnti.ru/>
- 6 ВАК см.: <https://www.teacode.com/online/vak/>, <http://www.ccas.ru/isir/vak.htm>
- 7
- 8 PACS см.: [https://publishing.aip.org/wp-content/uploads/2019/01/PACS\\_2010\\_Alpha.pdf](https://publishing.aip.org/wp-content/uploads/2019/01/PACS_2010_Alpha.pdf), <https://ufn.ru/ru/pacs/>
- 9
- 10 OCIS см.: [https://opg.optica.org/submit/ocis/OCIS\\_2007.pdf](https://opg.optica.org/submit/ocis/OCIS_2007.pdf)
- 11 MSC см.: <https://cran.r-project.org/web/classifications/MSC.html>
- 12

13 **Название статьи (не более 12 слов**  
14 **или 90 символов)**

15 Автор \*<sup>1</sup>

16 <sup>1</sup>Название вуза/научного учреждения, где выполнялась  
17 работа

18 Поступила в редакцию: 11 февраля 2023 г.

19 **Аннотация**

20 В работе рассматриваются современные подходы к подготовке по  
21 физике обучающихся в российской системе образования. При этом  
22 обращается существенное внимание на практические приложения фи-  
23 зических знаний в процессе обучения физике. Такой подход обеспе-  
24 чивает...

---

\*@mail.ru

25 Используя заготовленные примеры клишированных аннотаций под-  
26 готовьте Вашу аннотацию. В статье исследуется (что?) Показан (что?)  
27 Большое место в работе занимает рассмотрение (чего?) В статье дает-  
28 ся характеристика (чего?) Исследование ведется через рассмотрение  
29 таких проблем, как В работе анализируется (что?) Главное внимание  
30 обращается (на что?) Используя (что?), автор излагает (что?) От-  
31 мечается, что Подчеркивается, что В основной части статьи дается  
32 (что?) Раскрываются (что?) Описываются (что?) Особое внимание  
33 уделяется вопросам (чего?) В работе нашли отражение разработка  
34 проблем (чего?), вопросы (чего?) Показывается (творческий) харак-  
35 тер (чего?) Устанавливаются критерии (чего?) В статье подробно  
36 освещаются (что?) Характеризуется (что?) Рассматривается (что?)  
37 В статье на основе анализа (чего?) показан (что?) Констатируется,  
38 что Говорится о В заключение кратко разбирается (что?) (минимум  
39 700 знаков с учётом пробелов).

40 Аннотация — это вводный абзац в начале документа. Аннотация  
41 — краткая характеристика научной статьи с точки зрения её назна-  
42 чения, содержания, вида, формы и других особенностей. Аннотация  
43 должна отражать цель исследования, основное содержание и новизну  
44 статьи в сравнении с другими, родственными по тематике и целевому  
45 назначению, а также полученные результаты. Рекомендуемый сред-  
46 ний объём аннотации – 600 печатных знаков (ГОСТ 7.0.99-2018). В  
47 качестве помощи для аннотаций (рефератов) следует рекомендовать  
48 два варианта правил: первый – российский ГОСТ 7.9-95 «Реферат и  
49 аннотация. Общие требования», разработанные специалистами ВИ-  
50 НИТИ; второй – рекомендации к написанию аннотаций для англо-  
51 язычных статей в журналы издательства Emerald (Великобритания).  
52 В зависимости от требований научного журнала, аннотацию пишут  
53 только на русском языке (ключевые слова на русском или на русском  
54 и английском) и на русском и на английском языках.

55 Аннотация является независимой от статьи источником информа-  
56 ции, краткой характеристикой работы, включающая в себя актуаль-  
57 ность, постановку проблемы, пути её решения, результаты и выводы.  
58 В аннотации указывают, что нового несёт в себе данная статья в срав-  
59 нении с другими, родственными по тематике и целевому назначению.  
60 При написании аннотации необходимо обратить внимание на следу-  
61 ющее: не повторять текст самой статьи, сведения, содержащиеся в её  
62 заглавии; не приводить цифры, таблицы, внутритекстовые сноски,  
63 аббревиатуры, авторские сокращения, материал, который отсутству-  
64 ет в самой статье; описывать метод или методологию проведения ра-  
65 боты в том случае, если они отличаются новизной или представляют

66 интерес с точки зрения данной работы; излагать основные резуль-  
67 таты проведенного исследования предельно точно и информативно;  
68 приводить фактические данные, обнаруженные взаимосвязи и зако-  
69 номерности; употреблять синтаксические конструкции, свойственные  
70 языку научных и технических документов, избегать сложных грам-  
71 матических конструкций, вводных слов, общих формулировок. В ан-  
72 нотации должно быть чёткое изложение основных моментов иссле-  
73 дования и полученных результатов.

74 **Ключевые слова:** ключевые слова и/или словосочетания (8-10  
75 единиц) в виде основных общенаучных терминов или терминов по про-  
76 филью исследования, упорядоченные от наиболее общих к конкретным,  
77 соответствующим описанию исследования, предоставляются в редак-  
78 цию на русском и английском языках. Наличие ключевых слов по теме  
79 статьи – от 5 до 10 словосочетаний на двух языках (русском, англий-  
80 ском). Список ключевых слов подготавливается на двух языках. Автор  
81 должен чётко подобрать ключевые слова, чётко отражающие области  
82 исследования. Отражаются ключевые слова через запятую.

83 **Keywords:** keyword1, keyword2, keyword3, keyword4

## 84 Содержание

85	<b>1. Введение</b>	4
86	<b>2. Обзор</b>	5
87	<b>3. Методы и принципы исследования</b>	6
88	<b>4. Основные результаты</b>	6
89	<b>5. Обсуждение</b>	8
90	<b>6. Заключение</b>	9
91	<b>Список использованных источников</b>	10

## 92 1. Введение

93 Статья должна представляться для публикации впервые и не мо-  
94 жет быть опубликована ранее в другом издании или подана в другое  
95 издание для публикации. Исследование, на основе которого написана  
96 статья, должно быть оригинальным и новым. Недопустима публика-  
97 ция недостоверной информации, а также плагиат (то есть публика-  
98 ция под своим именем чужого произведения или заимствование фраг-  
99 ментов чужих произведений без указания источника заимствования).  
100 Представленные статьи проходят проверку в программе «Антиплаги-  
101 ат».

102 Автор обязуется сотрудничать с редколлегией журнала: вносить  
103 изменения, устранять ошибки по просьбе редколлегии. В случае отка-  
104 за автора устранить обнаруженные в тексте ошибки или неточности,  
105 определить используемые понятия, увеличить объём аннотации, введе-  
106 ния или заключения, пояснить свою мысль, усилить аргументирован-  
107 ность утверждений, редколлегия оставляет за собой право отклонить  
108 материал.

109 Автор гарантирует правильность ссылок и цитат, наличие всех необ-  
110 ходимых разрешений на используемые в статье результаты, факты и  
111 иные заимствованные материалы, правообладателем которых он не яв-  
112 ляется. Если автор заметит ошибки в уже поданной на рассмотрение  
113 статье, ему необходимо принять меры к их скорейшему исправлению.

114 Главными требованиями, предъявляемые к представленным к опуб-  
115 ликованию материалов: достоверность, объективность, строго науч-  
116 ный подход, базирующийся на многообразных методах научного ис-  
117 следования в области естественных и точных наук, а также чёткость  
118 изложения мыслей и актуальность.

119 Ответственность авторов: Авторы опубликованных статей несут  
120 ответственность за патентную чистоту, достоверность и точность при-  
121 ведённых фактов, цитат, географических названий, собственных имен  
122 и прочих сведений.

123 Представленные статьи должны быть тщательно выверены и отре-  
124 дактированы (в противном случае статьи отклоняются).

125 В журнале приняты затекстовые ссылки, которые размещаются в

126 порядке упоминания в тексте статьи, нумеруются. В статье использу-  
127 ются знаки отсылки в виде квадратных скобок с порядковым номером  
128 из раздела «Список использованных источников». Список использо-  
129 ванных источников составляется в соответствии с ГОСТ Р 7.0.5-2008  
130 и даётся общим списком в конце статьи.

131 Сведения о цитируемых источниках приводятся в списке использо-  
132 ванных источников в соответствии с ГОСТ 7.0.5–2008 «Система стан-  
133 дартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Биб-  
134 лиографическая ссылка. Общие требования». Ссылки на информаци-  
135 онные источники в тексте заключаются в квадратные скобки.

136 Авторам будет предложено предоставить необходимую информа-  
137 цию (имена авторов и контактная информация, аннотации, ключевые  
138 слова и т. д.). Все отправляющие авторы должны указать свой иден-  
139 тификационный номер ORCID.

140 К публикации принимаются оригинальные статьи по наиболее ак-  
141 ттуальным фундаментальным и прикладным проблемам естественных  
142 наук, не опубликованные и не предназначенные к публикации в другом  
143 издании. При отправке рукописи следует указать раздел, для которого  
144 предназначается статья.

145 Редакция обязывает авторов предоставлять текст статьи в формате  
146 LaTeX.

147 Во введении необходимо представить имеющиеся результаты в дан-  
148 ной области исследования и цели работы, направленные на достиже-  
149 ние новых знаний.

## 150 2. Обзор

151 Пример цитирования статьи [1].

152 Другой пример цитирования статьи [2].

153 Пример цитирования книги [3].

154 Правильное оформление ссылок (текст заключается только в квад-  
155 ратные скобки).

### 156 3. Методы и принципы исследования

157 Методы решения выбранной научной задачи и новизна исследова-  
158 ний на практике и в теории.

159 Подробное описание исследований автора, опирающееся на преды-  
160 дущие эксперименты в указанной отрасли. Таблицы, графики, фор-  
161 мулы допускаются в случаях невозможности описания процесса про-  
162 ведённых экспериментов в текстовой форме. Теоретическая научная  
163 статья должна содержать основные положения и мысли автора для  
164 углубленного анализа.

### 165 4. Основные результаты

166 Основной текст состоит из вводной части, данных о проводимых  
167 исследованиях, выводов.

168 Текст статьи должен содержать следующие необходимые элементы:  
169 постановка проблемы, целей и задач исследования по теме, актуаль-  
170 ной в современной теории и практике; определение места авторской  
171 постановки вопроса в имеющейся мировой и (или) отечественной на-  
172 учной литературе; оригинальное авторское исследование: первичные  
173 эмпирические данные и их качественный или количественный анализ;  
174 обработка вторичных данных; историческое исследование; анализ эво-  
175 люции научных взглядов по выбранной теме; выводы, соответствую-  
176 щие целям и задачам исследования.

177 Статья должна начинаться с обоснования необходимости исследо-  
178 вания представленного отдельно взятого вопроса, а заканчиваться вы-  
179 водами по результатам этих исследований. Помимо выводов представ-  
180 ляются возможности практического и прикладного применения полу-  
181 ченных результатов. Текстовые блоки структурируются для удобства  
182 восприятия, текст необходимо разбивать на абзацы с подзаголовками.  
183 Все представленные материалы необходимо дополнять визуальными  
184 разъяснениями, графическими вставками, таблицами и диаграммами.

185 Наглядный материал (чертежи, графики, фотографии, изображе-  
186 ния, схемы, диаграммы и т.д.) — обязательное условие при написании

187 статьи. Автор группирует материал в отдельных файлах, контроли-  
188 рую качество представленной информации (рекомендуемое разрешение  
189 графических изображений — не ниже 300 dpi в формате PNG).  
190 Порядковый номер, полное название каждой единицы графического  
191 материала располагаются под ней.

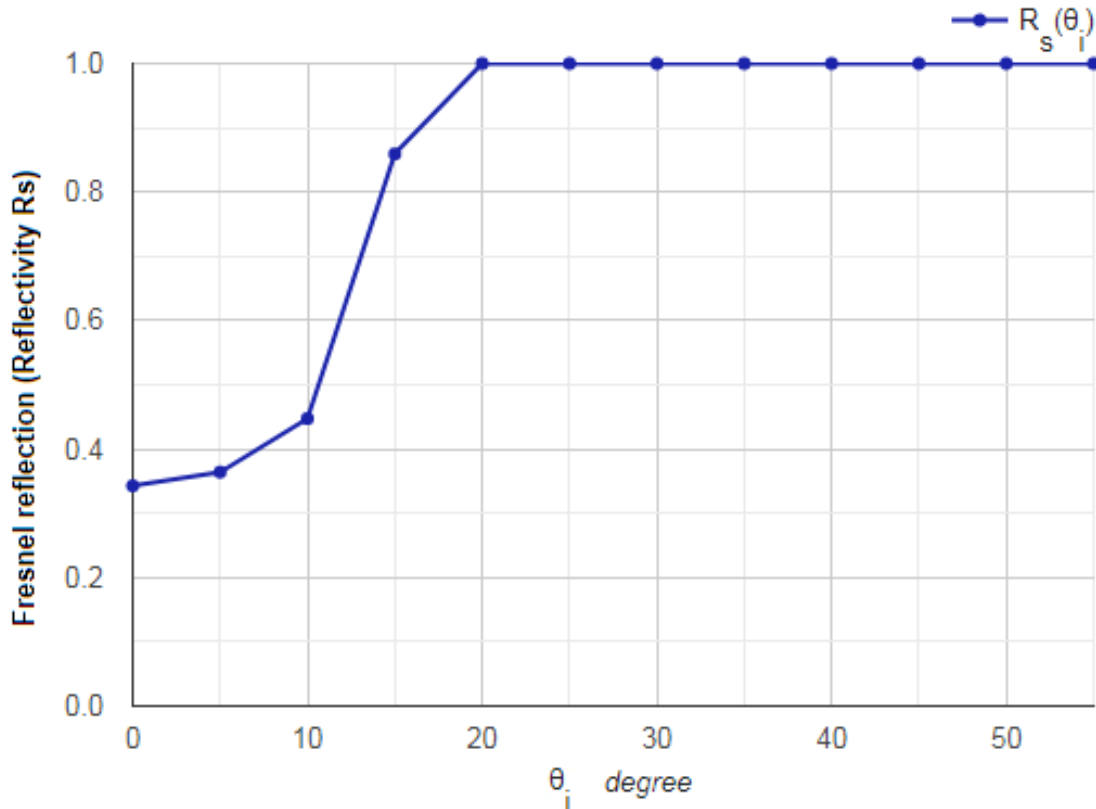


Рис. 1: Подпись к рисунку.

192 И здесь мы видим рис. 1.

$$S_i = S_{123} . \quad (1)$$

193 Эквивалентность массы и энергии описывается знаменитым урав-  
194 нением

$$E = mc^2$$

195 открыт в 1905 году Альбертом Эйнштейном. В естественных единицах  
196 ( $c = 1$ ) формула выражает тождество

$$E = m . \quad (2)$$

197 Площадь рисунков, схем, таблиц, формул приравнивается к тексто-  
198 вому эквиваленту. Каждый объект не должен превышать указанные

199 размеры страницы, а шрифт в нём должен быть не менее 12 пунктов.  
200 Недопустимо использование рисунков и таблиц, размер которых  
201 требует альбомной ориентации страницы. Поворот рисунков и таблиц  
202 в вертикальную ориентацию запрещён. Надписи и другие обозначения  
203 на графиках и рисунках должны быть чёткими и легко читаемыми.

Здесь исходные данные эксперимента.

Таблица 1: Таблица с необработанными данными.

1 2 3

204  
205 В статье должны чётко обозначаются грани исследования, а также  
206 детально описывается экспериментальная методология. Такой подход  
207 увеличивает авторитетность автора в глазах представителей научного  
208 сообщества и прямо пропорционально влияет на ранжировку статьи в  
209 библиографических базах.

210 От автора научной статьи требуется грамотная оптимизация струк-  
211 туры полученных нововведений, их последовательное изложение и опи-  
212 сание условий реализации результатов экспериментов.

213 Рекомендуется использовать понятный стиль изложения, не пере-  
214 барщивать сложной терминологией, предоставлять пояснения к слож-  
215 ным отрывкам текста, избегать «воды».

## 216 5. Обсуждение

217 Рекомендуемый объём статьи от 8 до 40 страниц оригинального  
218 текста (размер шрифта 14 pt; 1,5 интервала).

219 Соблюдение чёткой структуры документа: содержание (оглавление), аннотация, основная часть статьи, список использованных ис-  
220 точников.

221  
222 Стилль текста — только научное изложение, без перегруженности  
223 сложными конструкциями/узкоспециализированными терминами и т.д.

224 Высокая уникальность, высокое качество материала, грамотная си-  
225 стематизация представленной информации.

226 Принятие статьи к публикации предполагает бесплатную бессроч-  
227 ную передачу автором (авторами) статьи неисключительных автор-



228 ских прав редакции. Все исключительные права остаются у авторов  
229 статей. Редакция оставляет за собой право литературной и орфогра-  
230 фической обработки текста статьи при её подготовке к печати.

## 231 **6. Заключение**

232 Указываются ответы на вопросы вводной части и демонстрируются  
233 подробные выводы в области исследования.

234 В заключении по мере возможности должны быть указаны новые  
235 результаты и их теоретическое или практическое значение.

236 Заключение статьи должно вызывать оживлённое обсуждение.

## 237 **Финансирование**

238 Работа выполнена при поддержке . . . .

## 239 **Благодарности**

240 Автор благодарен своим соавторам по данному направлению ис-  
241 следований: И. И. Иванову, а также участникам семинара по нанотех-  
242 нологиям университета, принимавших участие в обсуждении данной  
243 статьи.

## 244 **Конфликт интересов**

245 Авторы объявили, что нет никаких конфликтов интересов.

## 246 **Оформление списка использованных источ-** 247 **ников**

248 Список использованных источников (библиография) — это обяза-  
249 тельная структурная единица статьи. Автор указывает все работы,  
250 использованные при написании документа. Основная задача автора

251 состоит в том, чтобы использовать актуальные, современные источни-  
252 ки, так как пренебрежение этим правилом вызывает сомнение о целе-  
253 сообразности публикации статьи в соответствующем журнале.

254 Согласно требованиям ГОСТ Р. 7.0.5-2008, литературные источни-  
255 ки указываются в порядке упоминания в тексте. Ссылки на информа-  
256 ционные источники в тексте заключаются в квадратные скобки — это  
257 упрощает читателю усвоение материала документа.

258 Рекомендуемое количество информационных материалов не менее  
259 10 единиц. Основные требования к литературе — это актуальность  
260 (срок давности — до пяти лет), достоверность, точность представлен-  
261 ных данных.

262 Список использованных источников

263 1. O. J. Ehindero. The acquisition and transfer of transitive inference by  
264 some nigerian children aged 4 to 7 years. *Science Education*, 68(4):  
265 427–440, jul 1984. doi: 10.1002/sce.3730680408. URL [https://doi.](https://doi.org/10.1002/sce.3730680408)  
266 [org/10.1002/sce.3730680408](https://doi.org/10.1002/sce.3730680408).

267 2. Yebin Xiang, Yong Ding, and Xinlei Shi. Physical and virtual simulation  
268 of the experiment of bridge structure under static load. *IOP Conference*  
269 *Series: Earth and Environmental Science*, 820(1):012012, jul 2021. doi:  
270 10.1088/1755-1315/820/1/012012. URL [https://doi.org/10.1088/](https://doi.org/10.1088/1755-1315/820/1/012012)  
271 [1755-1315/820/1/012012](https://doi.org/10.1088/1755-1315/820/1/012012).

272 3. Hideaki Kasai and Mary Clare Sison Escañó. *Physics of Surface,*  
273 *Interface and Cluster Catalysis*. 2053-2563. IOP Publishing, 2016.  
274 ISBN 978-0-7503-1164-9. doi: 10.1088/978-0-7503-1164-9. URL [https:](https://dx.doi.org/10.1088/978-0-7503-1164-9)  
275 [//dx.doi.org/10.1088/978-0-7503-1164-9](https://dx.doi.org/10.1088/978-0-7503-1164-9).

## 276 Сведения об авторе

277 Информация об авторе — это своеобразное досье, в котором распо-  
278 лагается полная информация об авторе: ФИО, занимаемая должность,  
279 учёное звание, место работы (указывается на двух языках). ФИО ав-  
280 тора статьи, занимаемая должность, учёная степень, место работы,

- 281** идентификаторы ORCID iD, ResearcherID, SCOPUS ID указывается
- 282** на двух языках – русский и английский и располагается в самом кон-
- 283** це документа, после библиографического списка.