

# Некоторые проблемы при регистрации даты публикации в Crossref.

**А.В. Ермаков**<sup>[0000-0002-6054-0813]</sup>

<sup>1</sup>*ИПМ им.М.В.Келдыша РАН*  
*Ermakov@Keldysh.ru*

**Аннотация.** В настоящее время подавляющее большинство научных издательств регистрируют метаданные своих публикаций в библиографической базе данных Crossref. Одним из метаатрибутов любой статьи является дата публикации. Полнота и корректность метаданных прямо или косвенно влияет на количество просмотров и ссылок на публикацию, а соответственно, и на рейтинги научных изданий, авторов и организаций. Некоторым проблемам, связанным с заданием этого атрибута статьи, посвящена данная работа.

**Ключевые слова:** метаданные публикаций, база данных Crossref, дата публикации.

# Some problems when registering publication date in Crossref.

*A.V.Ermakov*<sup>[0000-0002-6054-0813]</sup>

<sup>1</sup>*Keldysh Institute of Applied Mathematics RAS*  
*Ermakov@Keldysh.ru*

**Abstract.** Currently, the vast majority of scientific publishers register the metadata of their publications in the Crossref bibliographic database. One of the meta-attributes of any article is the publication date. The completeness and correctness of metadata directly or indirectly affects the number of views and links to the publication, and, accordingly, the ratings of scientific publications, authors and organizations. Some of the problems associated with setting this entry attribute are the subject of this work.

**Keywords:** metadata of publications, Crossref database, publication date.

Регистрируя информацию о научных публикациях в Crossref, издатели отправляют информацию, называемую метаданными. Полнота и корректность метаданных делают их полезными для последующего

использования – работы поисковых систем, цитирования, отслеживания тенденций развития научных направлений и читательского интереса.

Среди различных способов подготовки метаданных можно выделить три основных направления:

- использование специально разработанных программных приложений;
- использование Metadata Manager, разработанного сотрудниками Crossref;
- регистрация контента путем прямого внесения XML-файла, содержащего метаданные публикации.

Метаданные, которые издатели регистрируют в Crossref, хранятся в виде XML, а XML-схема хранилища метаданных Crossref обеспечивает структуру и набор правил для обеспечения согласованности и совместимости.

Метаданные о публикации можно подразделить на три типа:

- описательные метаданные – для поиска и идентификации ресурса;
- административные метаданные, включающие URL-адрес, лицензионные и другие ограничения на доступ и использование данной публикации, информацию о грантах и других источниках финансирования и т.п.;
- структурные метаданные, указывающие отношение частей ресурсов друг к другу.

Описательные (библиографические) метаданные включают название публикации, авторов, а также атрибуты издания – название журнала (сборника), номер тома, выпуск, страницы, даты.

Даты публикации являются важными метаданными, они влияют на работу поисковых систем и систем учета цитирований. В целом, метаданные публикации должны соответствовать тому, что типичный исследователь использовал бы в цитировании.

Одним из важных элементов описания публикации является `<publication_date>` (дата публикации). Этот элемент состоит из трех атрибутов – даты (`<day>`), месяца (`<month>`) и года (`<year>`). При этом год является обязательным, остальные атрибуты опциональны. Даты публикации печатной и онлайн версий могут различаться.

Очень часто последние журнальные выпуски уходящего года публикуются в начале следующего года. В этом случае большинство издателей задают значение `<publication_date>` в соответствии с планом издательства.

Например, Препринты ИПМ им.М.В.Келдыша (<https://library.keldysh.ru/preprints/>) для последнего препринта (№ 130) 2020 года, опубликованного в первых числах января 2021, задали:

`<journal_issue>`

`<publication_date media_type="print">`

```
<year>2020</year>
</publication_date>
<publication_date media_type="online">
<year>2020</year>
</publication_date>
<issue>130</issue>
</journal_issue>
```

И это полностью соответствует рекомендуемой форме библиографической ссылки: Ладонкина М.Е., Неклюдова О.А., Тишкин В.Ф. Построение гибридных численных потоков, обеспечивающих подавление развития ударно-волновой неустойчивости // Препринты ИПМ им. М.В.Келдыша. 2020. № 130. 12 с.

<https://doi.org/10.20948/prepr-2020-130>

Другой пример – журнал Solid-State Electronics (Elsevier), который в конце 2021 года (created date -- 2021-12-31), разместил в Crossref метаданные мартовского номера 2022 года, том 189 (<https://api.crossref.org/works/10.1016/j.sse.2021.108225.xml>)

и разместил материалы на сайте <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0038110121002689?via%3Dihub>

Это также дает возможность использовать вполне корректную библиографическую ссылку

Ahmed Fattah Abdulrahman, N.M. Abd-Alghafour,  
Synthesis and characterization of ZnO nanoflowers by using simple spray pyrolysis technique,

Solid-State Electronics, Volume 189, 2022, 108225, ISSN 0038-1101,  
<https://doi.org/10.1016/j.sse.2021.108225>

Здесь издатель четко указал дату выпуска в соответствии со своими производственными планами – март 2022.

```
<journal_issue>
<publication_date media_type="print">
<month>03</month>
<year>2022</year>
</publication_date>
<journal_volume>
<volume>189</volume>
</journal_volume>
```

Однако нам встретился и другой подход в указании даты выхода последнего номера года. Издатели журнала «Наука и научная информатика» (Scholarly Research and Information), выпуская последний (4-ый) номер 3-го тома 2020 г. в начале 2021 года, явно указали publication\_date – 02.02.2021.

Рассмотрим в качестве примера метаданные одной из статей этого номера.

<https://api.crossref.org/works/10.24108/2658-3143-2020-3-4-243-277.xml>

```
<journal_issue>
<publication_date media_type="online">
<month>02</month>
<day>02</day>
<year>2021</year>
</publication_date>
<journal_volume>
<volume>3</volume>
</journal_volume>
<issue>4</issue>
</journal_issue>
```

При этом в самой статье на сайте журнала явно указывается на 2020 год выпуска (<https://www.neiconjournal.com/jour/article/viewFile/97/74>).

*Наука и научная информация / Scholarly Research and Information 2020;3(4):226-260*

Конечно, заинтересованный читатель ничего не знает про то, какие значения метаданных этой статьи хранятся в базе данных Crossref. И сославшись на эту статью, укажет 2020 год.

Но для Crossref эта публикация 2021 года.

YEAR	VOLUME	ISSUE
2018	1	1
2019	2	1,2,3
2020	2	4
2020	3	1,2-3
2021	3	4
2021	4	1-2,3

И, конечно же, это является явным несоответствием между атрибутами журнального номера и метаданными данной статьи.

Мы связались с сотрудниками Crossref ([support.crossref.org](https://support.crossref.org)), попросив прокомментировать данную ситуацию. Они в ответ отметили право издателя указывать любые параметры издания, но при этом высказали пожелание, чтобы указанные метаданные соответствовали библиографической ссылке на данную публикацию.