



ИПМ им.М.В.Келдыша РАН • Электронная библиотека

Препринты ИПМ • Препринт № 62 за 2015 г.



ISSN 2071-2898 (Print)
ISSN 2071-2901 (Online)

Богданова В.М.,
Горбунов-Посадов М.М.,
Полилова Т.А., Слепенков М.И.

Диссертационные
материалы в онлайн-
библиотеке

Рекомендуемая форма библиографической ссылки: Диссертационные материалы в онлайн-библиотеке / В.М.Богданова [и др.] // Препринты ИПМ им. М.В.Келдыша. 2015. № 62. 12 с.

URL: <http://library.keldysh.ru/preprint.asp?id=2015-62>

О р д е н а Л е н и н а
ИНСТИТУТ ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ
имени М.В.Келдыша
Р о с с и й с к о й а к а д е м и и н а у к

В.М.Богданова, М.М.Горбунов-Посадов,
Т.А.Полилова, М.И.Слепенков

Диссертационные материалы
в онлайн-библиотеке

Москва — 2015

Богданова В.М., Горбунов-Посадов М.М., Полилова Т.А., Слепенков М.И.

Диссертационные материалы в онлайн-библиотеке

Рассматриваются реализационные и организационные аспекты индексирования защищаемых в ИПМ им.М.В.Келдыша РАН диссертаций и их авторефератов в онлайн-библиотеке Института.

Ключевые слова: диссертация, автореферат, ВАК, библиотека, метаданные

***Vera Mikhailovna Bogdanova, Mikhail Mikhailovich Gorbunov-Posadov,
Tatyana Alekseevna Polilova, Mikhail Ivanovich Slepencov***

Dissertation materials in the online library

The implementation and organizational aspects of indexing of dissertations and dissertation's abstracts in the online library of the Keldysh Institute of Applied Mathematics are considered.

Key words: thesis, Higher Attestation Commission, library, metadata

Работа выполнена при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований, проект 13-01-00493-а.

Оглавление

Введение	3
Для чего это нужно.....	4
Поиск в онлайн-библиотеке	5
Заявка на печать автореферата.....	6
Диссертация и автореферат в формате PDF	7
Диссертационные материалы в РИНЦ.....	9
Материалы проиндексированы. Что дальше?	10
Заключение.....	12
Библиографический список.....	12

Введение

В 1999 году диссертационный совет ИПМ им.М.В.Келдыша РАН первым в стране получил разрешение ВАК и начал размещать на своем сайте [1] авторефераты диссертаций, защищаемых в совете. С 2010 года совет публикует в свободном доступе и полные тексты диссертаций. Наконец, недавно выпущены руководящие документы ВАК [2–4], согласно которым на сайте диссертационного совета помимо автореферата и диссертации теперь размещается еще и внушительное количество различных сопутствующих защите документов: поступившие отзывы на диссертацию и автореферат, сведения о заседаниях диссертационного совета и т.д.

Собранные таким образом диссертационные материалы вызывают устойчивый интерес научного сообщества: ежемесячно к сайту фиксируется свыше 20 тысяч обращений. Однако до последнего времени поддержка поиска диссертационных материалов на сайте оставляла желать лучшего. В то время как размещенные на сайте Института онлайн-публикации сотрудников обслуживались соответствующей поисковой формой (рис. 1), диссертационные материалы этим поиском охвачены не были, а своего поиска не имели.

The screenshot shows a web browser window with the URL http://library.keldysh.ru/prep_qf.asp. The page has a light blue header with the logo of the Institute of Mathematical Problems in Mechanics (IPM) named after M.V. Keldysh of the Russian Academy of Sciences (RAS) on the left. The main title is 'Поиск публикаций' (Search for publications). Below the title is a search form with the following fields:

- Тип публикации: Все типы (dropdown menu)
- Направления исследований: Все направления (dropdown menu)
- Год издания: с [dropdown] по [dropdown]
- Номера препринтов (через запятую): [text input]
- Авторы (через запятую): [text input]
- Ключевые слова (через запятую): [text input]
- Число результатов на странице: 10 (dropdown menu)

Below the search form are two buttons: 'Искать' (Search) and 'Очистить' (Clear). At the bottom of the page, there are two tables:

Все авторы от А до Я													
В	Д	Н	К	А	Б	В	Г	Д	Е	Ё	Ж	З	И
Й	К	Л	М	Н	О	П	Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц
Ч	Ш	Щ	Э	Ю	Я								

Года издания							
2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008
2007	2006	2005	2004	2003	2002	2001	2000
1999	1998	1997	1996	1995	1990	1981	1979
1977	1974	1971	1970	1969	1968		

Рис. 1. Поиск онлайн-публикаций на сайте Института

Далее рассматриваются шаги, предпринятые для превращения диссертационных материалов в полноценный компонент библиотеки онлайн-публикаций Института.

Для чего это нужно

Диссертация представляет собой аналог монографии, хотя и с несколько специфической стилистикой. Автореферат — расширенная ее аннотация. То, что сейчас эти материалы нередко не видны в результатах поиска работ автора диссертации, представляется вызывающе нерациональным. Источник недоразумения — унаследованная из прошлого ущербная схема, обусловленная, по-видимому, исключительно ограничениями полиграфии: сначала диссертант публикует несколько статей для широкого читателя, а главный свой результат, итоговый текст исследования почему-то предназначает лишь для узкого круга оппонентов и членов диссертационного совета.

Действительно, тираж автореферата (60-100 экз.) невелик, а диссертация и вовсе готовится в 5-7 экземплярах. Этими микроскопическими тиражами объясняется, вероятно, и относительно малый вес ссылок на диссертационные материалы в библиографических списках научных публикаций. Еще несколько лет назад с диссертацией мог познакомиться фактически лишь ограниченный круг непосредственных участников защиты, да и те старались избегать в своих публикациях ссылок на диссертацию из-за трудной доступности ее текста.

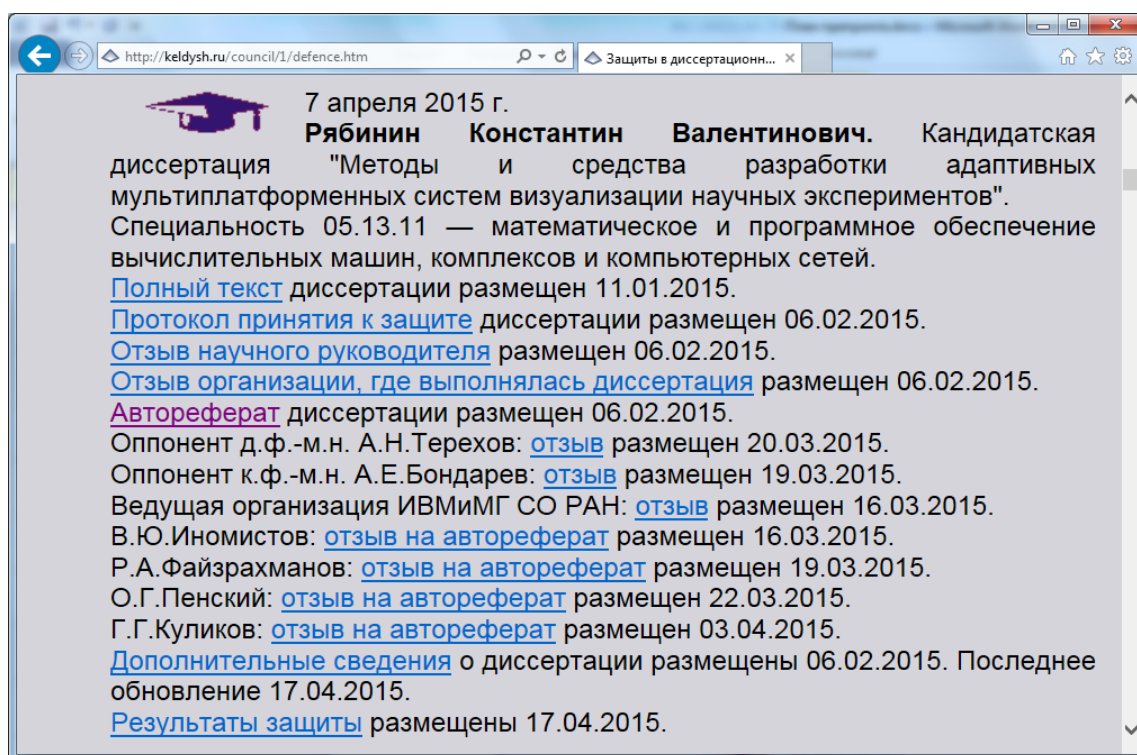


Рис. 2. Восемь отзывов ведущих специалистов на сайте диссертационного совета

Однако теперь, когда диссертационные материалы размещаются в свободном онлайн-доступе, все ограничения тиража остались в прошлом. Чтобы довести дело до конца, нужно проиндексировать диссертации и авторефераты в онлайн-библиотеках и в библиографических базах. В результате усовершенствуется и облегчается доступ к диссертационным материалам, благодаря чему, в частности, больше читателей сможет ознакомиться с ними до защиты, а значит, защита пройдет более продуктивно.

Привлекательность онлайн-диссертационных материалов для читателя обусловлена еще и тем, что размещаются они вместе с отзывами на диссертацию и автореферат (рис. 2), т.е. читатель тут же знакомится с оценками работы со стороны ведущих специалистов. Это созвучно перспективной современной тенденции размещения открытых рецензий [5].

Поиск в онлайн-библиотеке

Итак, целесообразность превращения диссертационных материалов в полноценную онлайн-публикацию не вызывает сомнений. Что надо сделать, чтобы диссертация и ее автореферат стали объектами онлайн-библиотеки?

Прежде всего, в состав типов индексируемых в библиотеке публикаций ("Статья", "Препринт ИПМ", "Монография" и т.д.) должны быть включены "Диссертация" и "Автореферат диссертации". Тем самым у посетителя библиотеки появится возможность запросить в библиотеке, например, все хранящиеся там диссертации, защищенные в 2015 году (рис. 3).

Рис. 3. Найти все диссертации, защищенные в 2015 году

Фрагмент результатов такого поиска представлен на рис. 4.

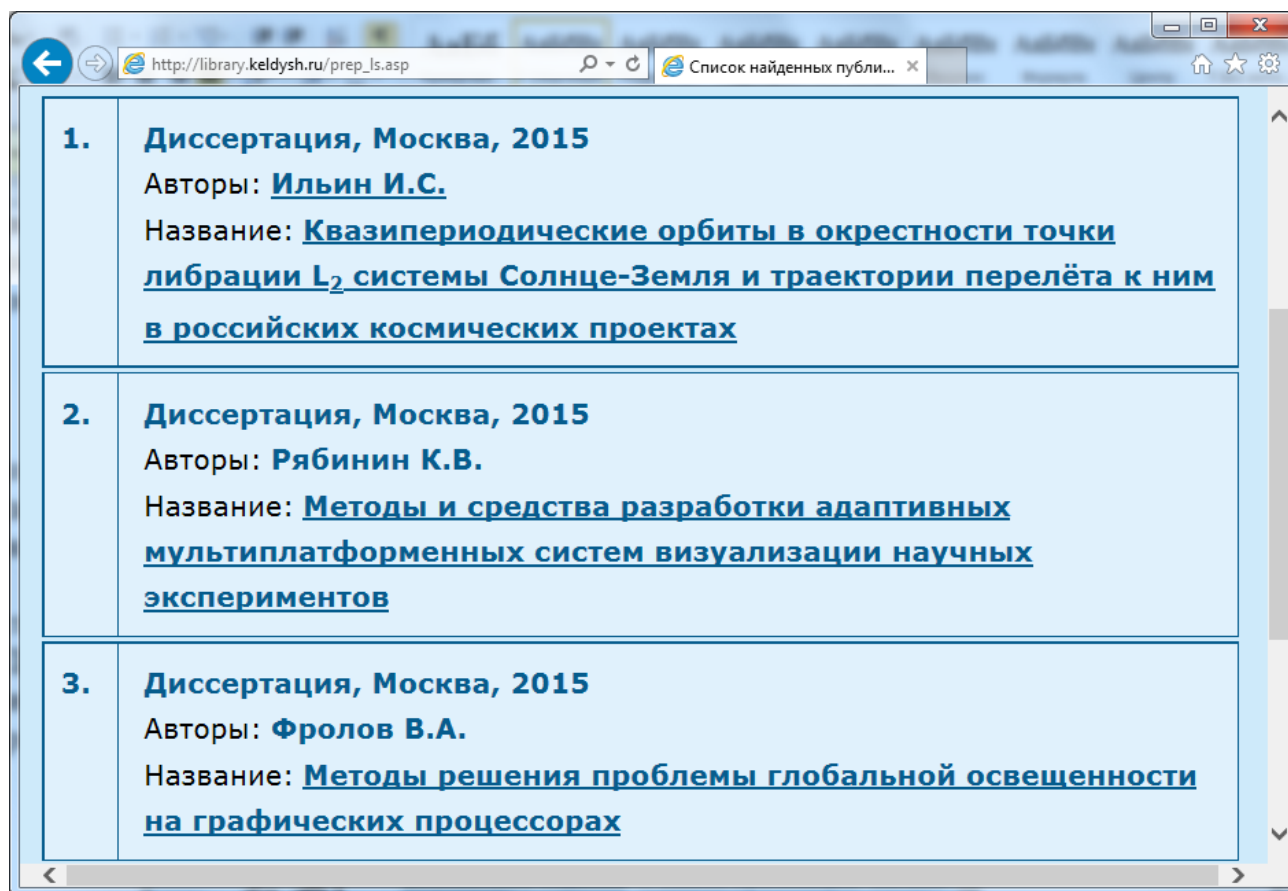


Рис. 4. Результат поиска диссертаций 2015 года

Перейдя по ссылке на конкретную диссертацию, посетитель сайта увидит библиотечную карточку, где представлены метаатрибуты работы (рис. 5). Состав метаатрибутов во многом тот же, что и для других объектов библиотеки: автор, название, аннотация, ключевые слова и др. Несколько позиций отражают специфику диссертации: наименование ученой степени, специальность, диссертационный совет. Остальные сведения о диссертации и о ее защите также доступны, но за ними надо будет обратиться на другие веб-страницы.

Заявка на печать автореферата

В это трудно поверить, но при всей любви российского чиновника к англоязычным материалам ни в одном из документов, представляемых к защите, ВАК не требует англоязычных ключевых слов и аннотации. Соответственно, ни в одной из формируемых ВАК онлайн-баз данных этих сведений нет, в результате чего поиск в этих базах диссертационных материалов оказывается несколько ущербным. Однако англоязычные ключевые слова и аннотация являются обязательными метаатрибутами для эффективного индексирования любого объекта хранения в онлайн-библиотеке Института,

и делать здесь исключение для диссертационных материалов, разумеется, не имеет смысла.

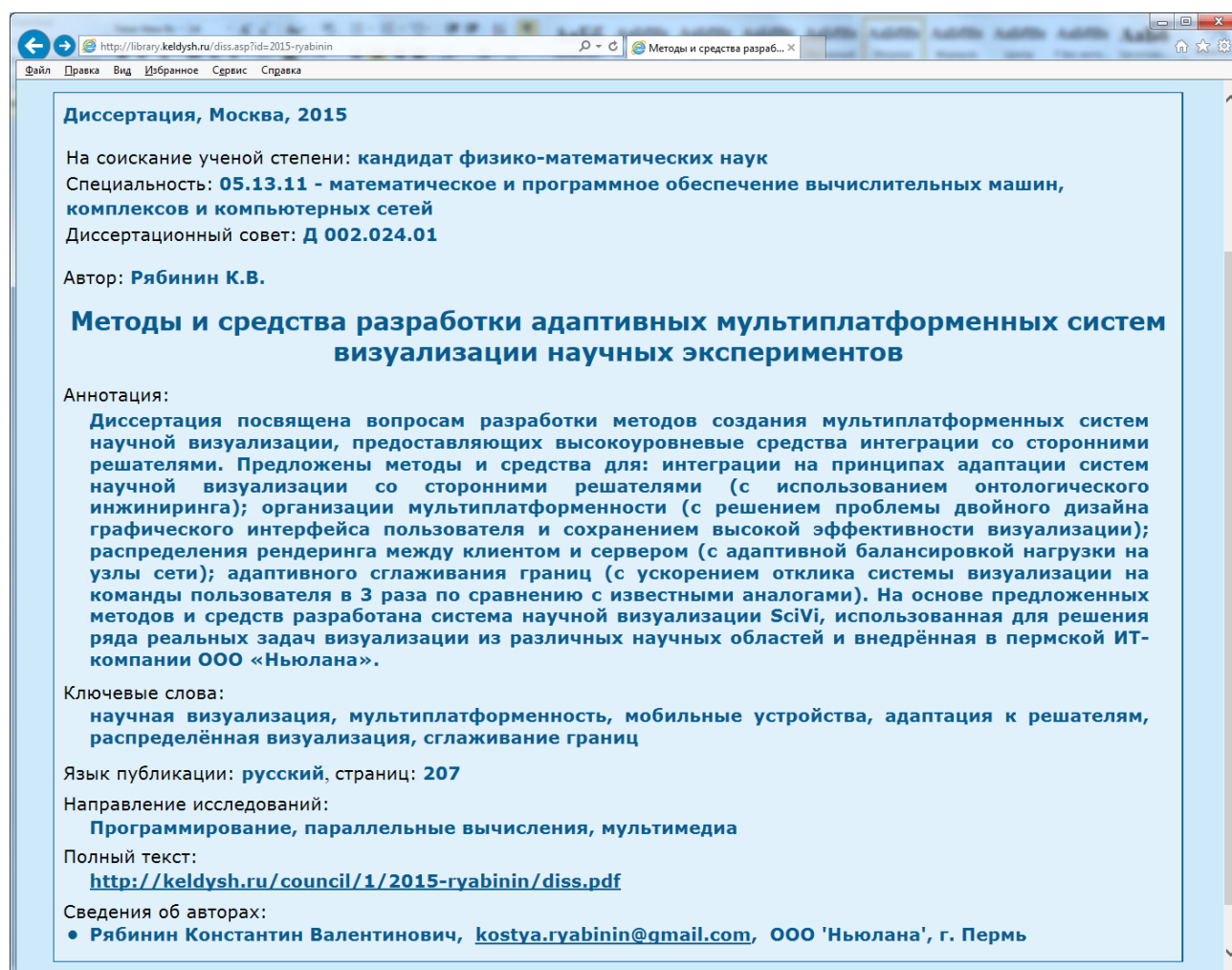


Рис. 5. Библиотечная карточка диссертации

К счастью, получить от диссертанта эти и другие недостающие метаданные технически оказалось несложно. Дело в том, что автореферат диссертации, защищаемой в диссертационном совете Института, как правило, печатается в Институте. А для печати автореферата диссертант составляет заявку [6, 7], где и указывает все те сведения, которые необходимы для размещения диссертации и автореферата в онлайн-библиотеке. Состав полей заявки в большинстве своем повторяет поля, заполняемые автором статьи, публикуемой в виде препринта ИПМ.

Диссертация и автореферат в формате PDF

Ссылка на полный текст диссертации (рис. 5) ведет на файл в формате PDF. Этот формат диктуется руководящими документами ВАК. Формат PDF является стандартом де-факто для представления научных текстов. Достоинства PDF очевидны: в этот формат легко преобразуются документы,

подготовленные и в MS Word, и в TeX, он сохраняет все нюансы размещения материала на страницах и, вообще говоря, принимается всеми существующими браузерами.

Есть у PDF и недостатки. Упомянем лишь два из них. Во-первых, в этом формате трудно [8] разместить мультимедийные иллюстрации, которые в современных диссертационных работах требуются на каждом шагу. Во-вторых, если механически переводить в PDF диссертацию и автореферат (а такое механическое преобразование многими сейчас воспринимается как единственно допустимое), эти документы в интернете как бы "повисают в воздухе", поскольку в них отсутствуют необходимые для веб-страницы гиперссылки на вышестоящие страницы и библиотеки. Посетителю, пришедшему на такой документ с поисковика, трудно бывает сориентироваться и понять, на какой сайт он попал и куда можно двигаться дальше.

От последнего недостатка относительно несложно избавиться, добавив к PDF-документу нулевую страницу с необходимыми гиперссылками, как это делается со всеми объектами хранения онлайн-библиотеки Института. Чтобы нельзя было спутать нулевую страницу с основными страницами PDF-документа, она графически резко контрастирует с соседями (рис. 6).



Рис. 6. Нулевая страница диссертации

На нулевой странице размещаются ссылки на главную страницу сайта Института, на страницу поиска публикаций в онлайн-библиотеке Института, на страницу сайта диссертационного совета (где собраны гиперссылки на все размещенные на сайте материалы защиты — см. рис. 2) и на карточку диссертации в онлайн-библиотеке. Тем самым читатель, попавший на диссертацию из поисковика, получает в свое распоряжение все необходимые онлайн-связи диссертационной работы. Помимо гиперссылок, на нулевой странице размещается также рекомендуемая форма библиографической ссылки на диссертацию.

Существует еще одно важное обстоятельство, которое необходимо учитывать при размещении в онлайн-документов в формате PDF. Дело в том, что данный формат файла допускает явное указание отдельных метаданных документа (автор, название, ключевые слова), и эти метаданные действительно полезны, так как они могут восприниматься поисковиками. Однако, когда PDF-документ формируется на основе файла, полученного в MS Word или TeX, метаданные PDF не всегда воспроизводятся корректно.

Поэтому при размещении диссертационных материалов в онлайн-библиотеке необходимо проверить и, возможно, скорректировать эти метаданные. Особого упоминания заслуживает указание атрибута "Автор". Здесь сталкиваются каноны русского языка, требующие записи последовательности вида "имя-отчество-фамилия" и естественное для организации поиска желание поставить фамилию на первое место. К счастью, существует решение, позволяющее примирить эти соображения: после фамилии ставится запятая, т.е. автор задается в форме "Иванов, Иван Иванович", которая, строго говоря, не противоречит канонам русского языка и в то же время позволяет поисковику однозначно выделить в такой записи фамилию.

Диссертационные материалы в РИНЦ

Вслед за индексацией диссертационных материалов в онлайн-библиотеке Института естественно возникает желание проиндексировать их и в Российском индексе научного цитирования (РИНЦ), который поддерживает известная российская научная электронная библиотека eLibrary.ru [9]. eLibrary допускает различные способы пополнения своих фондов: сведения о публикациях могут подавать редакции научных изданий, программные комитеты научных конференций, научные и учебные организации, отдельные ученые и т.д. К сожалению, этой возможности лишены диссертационные советы.

Сейчас подать в eLibrary сведения о диссертации может организация, где работает диссертант, или же сам диссертант. Трудно усмотреть в таком распределении ролей какую-либо логику — ведь согласно указаниям ВАК размещает диссертацию на своем сайте в свободном доступе именно диссертационный совет, а вовсе не организация и не диссертант. Через

диссертационные советы проходят все защищаемые диссертации, и, конечно же, доверить индексацию диссертаций в РИНЦ следовало бы именно советам.

Последствия отлучения диссертационного совета от eLibrary удручают. Диссертации, как правило, индексируются в eLibrary с большим опозданием, через несколько месяцев после защиты, т.е. тогда, когда интерес к ним существенно снизился. Кроме того, ссылка в eLibrary указывает чаще всего на размещение диссертации в РГБ, где полный текст находится не в свободном, а лишь в ограниченном доступе. А о существовании сайта диссертационного совета, где диссертация лежит в свободном доступе, посетителю eLibrary, к сожалению, обычно ничего не сообщается.

Материалы проиндексированы. Что дальше?

ВАК требует, чтобы полный текст диссертации был доступен на сайте диссертационного совета "для ознакомления для любых лиц до истечения 7 месяцев со дня защиты диссертации на соискание ученой степени кандидата наук и до истечения 9 месяцев со дня защиты диссертации на соискание ученой степени доктора наук" [3]. В то же время, в директивах ВАК нет никаких указаний относительно того, что должно произойти с диссертационными материалами по истечении указанных сроков. По-видимому, решение об их дальнейшей судьбе оставлено на усмотрение диссертационного совета.

Диссертационные материалы представляют несомненную научную ценность, и поэтому когда-либо удалять их из онлайн-библиотеки или с сайта диссертационного совета нецелесообразно. Более того, требования ВАК допускают следующую вполне логичную интерпретацию. Диссертация и автореферат обязаны храниться на сайте в неизменном виде в течение указанного ВАК срока, после чего диссертант вправе в любой момент вносить в свои материалы произвольные исправления и/или дополнения.

В самом деле, в результате состоявшегося на защите диссертации обсуждения у диссертанта обычно появляется желание что-то подправить или уточнить в тексте диссертации. Внесение подобных изменений в размещенный на сайте совета текст — безусловное благо. Недопустимо долгое время сохранять в свободном доступе документы, содержащие обнаруженные неясные формулировки, неточности или ошибки. Ведь внесение изменений в размещенный на сайте файл — секундное дело, а в результате все последующие посетители сайта будут читать уже корректный текст.

Можно пойти и дальше, превратив размещенную на сайте диссертационную работу в "живую публикацию" [10], которую диссертант постоянно поддерживает в актуальном состоянии, отражая в тексте не только свои свежие результаты, но и изменения, происходящие в области исследования. В таком случае диссертация становится центром притяжения для последующих журнальных публикаций автора. В статьи, выходящие после защиты диссертации, включаются ссылки на "живую" диссертацию как на развернутое, фундаментальное изложение ключевых идей автора. А онлайн-овое

представление диссертации дополняется ссылками на позднейшие публикации автора, что в глазах читателя свидетельствует о дальнейшем авторитетном признании достоинств заинтересовавшей его работы. Техника размещения ссылок на последующие публикации, выходящие по материалам первичной онлайн-овой, уже успешно работает для препринтов ИПМ (рис. 7).



ИПМ им.М.В.Келдыша РАН • Онлайн-овая библиотека

Препринты ИПМ • Препринт № 58 за 2012 г.



ISSN 2071-2898 (Print)
 ISSN 2071-2901 (Online)

Д.С.Иванов, Н.А.Ивлев,
С.О.Карпенко, М.Ю.Овчинников,
Д.С.Ролдугин, С.С.Ткачев

**Летные испытания
алгоритмов управления
ориентацией микро-спутника
'Чибис-М'**

Рекомендуемая форма библиографической ссылки

Летные испытания алгоритмов управления ориентацией микро-спутника 'Чибис-М' / Д.С.Иванов [и др.] // Препринты ИПМ им. М.В.Келдыша. 2012. № 58. 32 с.
 URL: <http://library.keldysh.ru/preprint.asp?id=2012-58>

Публикации по материалам препринта

M.Ovchinnikov, D.Ivanov, N.Ivlev, S.Karpenko, D.Roldugin, S.Tkachev, Development, integrated investigation, laboratory and in-flight testing of Chibis-M microsatellite ADCS // Acta Astronautica, 2014, V. 93, pp. 23-33. DOI: [10.1016/j.actaastro.2013.06.030](https://doi.org/10.1016/j.actaastro.2013.06.030)
 URL: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0094576513002312>

Д.С.Иванов, Н.А.Ивлев, С.О.Карпенко, М.Ю.Овчинников, Д.С.Ролдугин, С.С.Ткачев, Результаты летных испытаний системы ориентации микро-спутника Чибис-М // Космические исследования, 2014, Т. 52, N 3, с. 218-228. (D.S.Ivanov, N.A.Ivlev, S.O.Karpenko, M.Yu.Ovchinnikov, D.S.Roldugin, S.S.Tkachev, The results of flight tests of an attitude control system for the Chibis-M microsatellite // Cosmic Research, 2014, V. 52, N 3, pp. 205-215). DOI: [10.1134/S0010952514020038](https://doi.org/10.1134/S0010952514020038)
 URL: <http://link.springer.com/article/10.1134%2FS0010952514020038>

Рис. 7. Нулевая страница препринта содержит ссылки на публикации по его материалам

Заключение

В результате предлагаемых шагов диссертационные материалы получают возможность энергично вовлекаться в орбиту современной науки. Они заслуживают этого. И диссертация, и автореферат рецензируются ведущими специалистами с тщательностью, которой может позавидовать большинство научных монографий. Размещение их в свободном доступе во многом лишает смысла уничижительный штамп "На правах рукописи", который по инерции требует проставлять ВАК. Диссертант, понимая, что его труд станет доступен тысячам и тысячам коллег, волей-неволей доводит свой текст до высоких кондиций. Тем самым размещение в свободном доступе диссертационных материалов становится заметным научным событием, а их статус приобретает по крайней мере равные права с традиционными научными публикациями.

Библиографический список

1. Сайт диссертационного совета Д 002.024.01. URL: <http://keldysh.ru/council/1/>
2. Положение "О совете по защите диссертаций". URL: <http://vak.ed.gov.ru/documents/10179/19990/Положение%20о%20диссертационном%20совете%20Приказ%20№%207+от%2013.01.2014/d665c0ae-a17e-431e-8a7c-d9c723658659>
3. Положение "О присуждении ученых степеней". URL: <http://vak.ed.gov.ru/documents/10179/19990/o%20порядке%20присуждения%20ученых%20степеней.docx/bc493f7c-1e87-4f26-885f-df66d64039c9>
4. Приказ Минобрнауки РФ № 326 от 16 апреля 2014 г. "Об утверждении порядка размещения в информационно-телекоммуникационной сети Интернет информации, необходимой для обеспечения порядка присуждения ученых степеней". URL: <http://vak.ed.gov.ru/documents/10179/12891/приказ%20326+Порядок%20размещения%20в%20сети%20Интернет.pdf/74bc8ac4-d7cd-4b9a-a1ce-14384742d7e2>
5. F1000. Services for life scientists — powered by our Faculty of over 11,000 leading experts in Biology and Medicine. URL: <http://f1000.com/>
6. Горбунов-Посадов М.М. Оформление автореферата диссертации. URL: <http://keldysh.ru/synopsis/synopsis.doc>
7. Заявка на издание автореферата диссертации. URL: <http://keldysh.ru/synopsis/request.doc>
8. Горбунов-Посадов М.М., Ролдугин Д. С., Слепенков М.И., Тузов И.В. Анимация и видео в научной публикации // Препринты ИПМ им. М.В.Келдыша. 2014. № 104. 32 с. URL: <http://library.keldysh.ru/preprint.asp?id=2014-104>
9. Научная электронная библиотека eLibrary. URL: <http://elibrary.ru>
10. Горбунов-Посадов М.М. Живая публикация // Открытые системы. — 2011, № 4. — С. 48–49. — URL: <http://keldysh.ru/gorbunov/live.htm>