
ИНФОРМАЦИЯ

УДК 001.92; 002.6; 004.91

АРХИВ “АКУСТИЧЕСКОГО ЖУРНАЛА” В ИНТЕРНЕТЕ (WWW.AKZH.RU)

© 2013 г. В. Г. Шамаев*, А. Б. Горшков**, А. В. Жаров***

*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, физический факультет
119992 Москва, Ленинские горы
E-mail: shamaev08@gmail.com

**Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова,
Государственный астрономический институт им. П.К. Штернберга

***Всероссийский институт научной и технической информации РАН
Поступила в редакцию 08.10.2012 г.

Сообщается о создании полнотекстового электронного архива “Акустического журнала” с начала издания в 1955 г. На Сайте помещены отсканированные изображения всех выпусков журнала, включая обложку, содержание каждого выпуска с названиями статей, их резюме и выходные данные. Каждая статья помещена в соответствующую рубрику. Имеется авторский указатель. Библиографии, резюме, авторы, рубрикатор, изображения статей связаны перекрестными гиперссылками, что облегчает поиск и переход к нужной статье из любого указателя. Приводятся статистические данные, собранные по всему Архиву. Делается вывод о возможности использования материала не только в качестве средства исторического анализа деятельности отдельных ученых и организаций, но и для анализа развития тех или иных направлений и, не в последнюю очередь, в целях прогнозирования.

Ключевые слова: интернет-ресурс, электронная база данных, электронный архив.

DOI: 10.7868/S0320791913020111

Интернет у многих создал иллюзию, что не нужны словари, справочники и даже энциклопедии. В нем можно найти все. Начался золотой век информации. Но, во-первых, кто-то должен создавать новую информацию. Во-вторых, кто-то должен импортировать ее в Интернет. В-третьих, неплохо, чтобы кто-то занимался агрегацией нужной информации. Последнее берут на себя информационно-поисковые системы, но каждый, кто ими пользовался, знает, что их pertinence, т.е. соответствие найденных поисковой системой документов запросу пользователя, чрезвычайно низка. Другими словами, соответствие выдачи запросу оставляет желать лучшего.

Во многом этим объясняется существование тематических баз данных, а также реферативных журналов. Мы не касаемся политематических баз данных, таких как Chemical Abstracts Service – подразделение Американского химического общества, или ВИНТИ РАН, существование которых связано с необходимостью поиска междисциплинарной информации. Но при этом политематические базы должны быть полными, а не с разрозненными или случайно попавшими данными [1–3].

Традиционная система информационного обеспечения науки состоит в использовании печатной продукции. Однако несмотря на привычность использования, работа с печатными журналами (даже при наличии полного комплекта журналов со дня его выпуска) вызывает и неудобства, среди которых – затруднения в поиске нужной статьи при отсутствии точной библиографической ссылки или в подборе работ по определенной тематической области. При этом надо отметить, что полных подборок научных журналов почти не существует, ранние экземпляры либо пришли в негодность, либо утеряны и поэтому добраться до статьи, интерес к тематике которой снова возрос, практически невозможно. Так можно утратить приоритет научных открытий.

Работа со свежими печатными изданиями имеет также свои неудобства, заключающиеся в значительных промежутках времени (доходящих до года) от момента предоставления рукописи статьи до получения ее в виде отпечатанного журнала. Поиск статьи затрудняется также и из-за существования множества журналов, в которых могут быть напечатаны статьи по данной тематике. Как минимум, необходим длительный поход в библиотеку научной литературы.

Плохо помогают здесь и “вторичные” источники информации, такие как реферативные журналы (РЖ). Во-первых, вследствие отсутствия в них кумулятивности; статьи из одного номера печатного журнала “разбрасываются” по двум-трем и даже более номерам РЖ. Кроме того, из-за долгой процедуры подготовки и печати тиража в типографии задержка с получением информации увеличивается еще на 6–12 месяцев [4–6]. Во-вторых, авторские или предметные указатели, даже помещаемые в каждом выпуске РЖ, мало помогают при поиске статьи конкретного автора при некорректной библиографической информации. Это нередко случается при поиске статей, относящихся к определенной тематической области, да и слишком много выпусков РЖ приходится просматривать. Не намного лучше в этой ситуации и годовые указатели, печатающиеся к тому же с большим запозданием.

Вследствие этого научное общество с 1990-х гг. начало переход к использованию электронных документов как в виде электронных копий традиционных печатных изданий, так и в виде интегрированных электронных изданий, содержащих кроме электронной копии печатного издания еще и дополнительную информацию и имеющих разнообразный поисковый аппарат. Последнее, по нашему мнению, имеет хорошую перспективу для привлечения пользователей.

Отметим, что в вопросе полного отказа от бумажных носителей не следует проявлять торопливость. Такой переход может сказаться на снабжении информацией старшего поколения научных работников, привыкших к работе в библиотеках. Поэтому требуются последовательные приближения с проведением анализа результатов каждого этапа. Переходный период зависит от интересов потребителей печатной и электронной информационной продукции, а также от прогресса в области создания носителей информации, сетей распространения и от наличия необходимых людских, материальных и финансовых ресурсов. К сожалению, само существование печатной продукции зависит не только от желания ее потребителей, но и от ценообразования. Ценовая политика, сложившаяся в 1990-х гг., явилась одной из причин снижения тиража РЖ ВИНТИ [4, 5, 7]. Значительно уменьшились тиражи и других академических изданий. Для Акустического журнала уменьшение тиража и рост стоимости подписки показаны на рис. 1.

Именно поэтому, на наш взгляд, размещение в Интернете полнотекстовых архивов научных журналов и, в первую очередь, академических изданий очень своевременно. В Интернете уже име-

ются в свободном доступе все выпуски физического академического журнала “Успехи физических наук”. К нему присоединился и “Акустический журнал”.

На сайте www.akzh.ru помещен именно архив, а не статьи из журнала: журнал отсканирован в том виде и состоянии, в котором находились экземпляры журнала, предоставленного Редакцией. Кроме отсканированных изображений всех выпусков журнала помещено содержание каждого выпуска с резюме и выходными данными, каждая статья рубрицирована и кроме раздела “Содержание” помещена еще и в соответствующую рубрику. Имеется авторский указатель, в котором также приводятся названия статей и их выходные данные. Все это связано перекрестными гиперссылками, что облегчает поиск и переход к нужной статье из любого указателя. Возможно также размещение на сайте выпусков журналов целиком, но мы на данный момент посчитали это нецелесообразным.

По возможности, мы оставляли правописание в том виде, в каком оно было на момент издания журнала. Например, в ранние годы писалось “импеданс”, “флюктуации”, “доплер”, мгц и т.п. В то же время, встречающееся иногда прилагательное “релеевская” заменялось на “рэлеевская” т.к. первое не являлось характерным для журнала.

На рис. 2 приведено количество опубликованных в журнале статей по годам. Нужно учесть, что в последние годы оно в большей мере определяется заданным объемом журнала, а не только количеством или качеством предлагаемых статей. И здесь уместно посоветовать Редакции журнала публиковать в электронном издании статьи, не вошедшие в печатную версию по причинам ограниченности объема. Отметим, что число иностранных ученых пишущих в “Акустический журнал”, непрерывно растет; это свидетельствует о высоком уровне журнала на международном уровне. Размещение архива журнала в Интернете, безусловно, повысит число цитирований и, следовательно, импакт-фактор. Не сомневаемся, что это увеличит подписку. В дальнейшем будет полезно снабдить интернет-архив журнала поисковой системой не только на русском, но и на английском языке.

Хроникальные и статистические сведения.

1. Годы выхода (с 1955 г.)

• Количество выпусков: 1955–1972 гг. — по 4 выпуска (72 шт.), 1973–2012 гг. (и по настоящее время) — по 6 (242 шт.). Всего на конец 2012 г. — 312 выпусков + одно приложение (2005 Приложение). Выпуски 4 и 5 за 2009 г. объединены в один номер (№ 4–5).

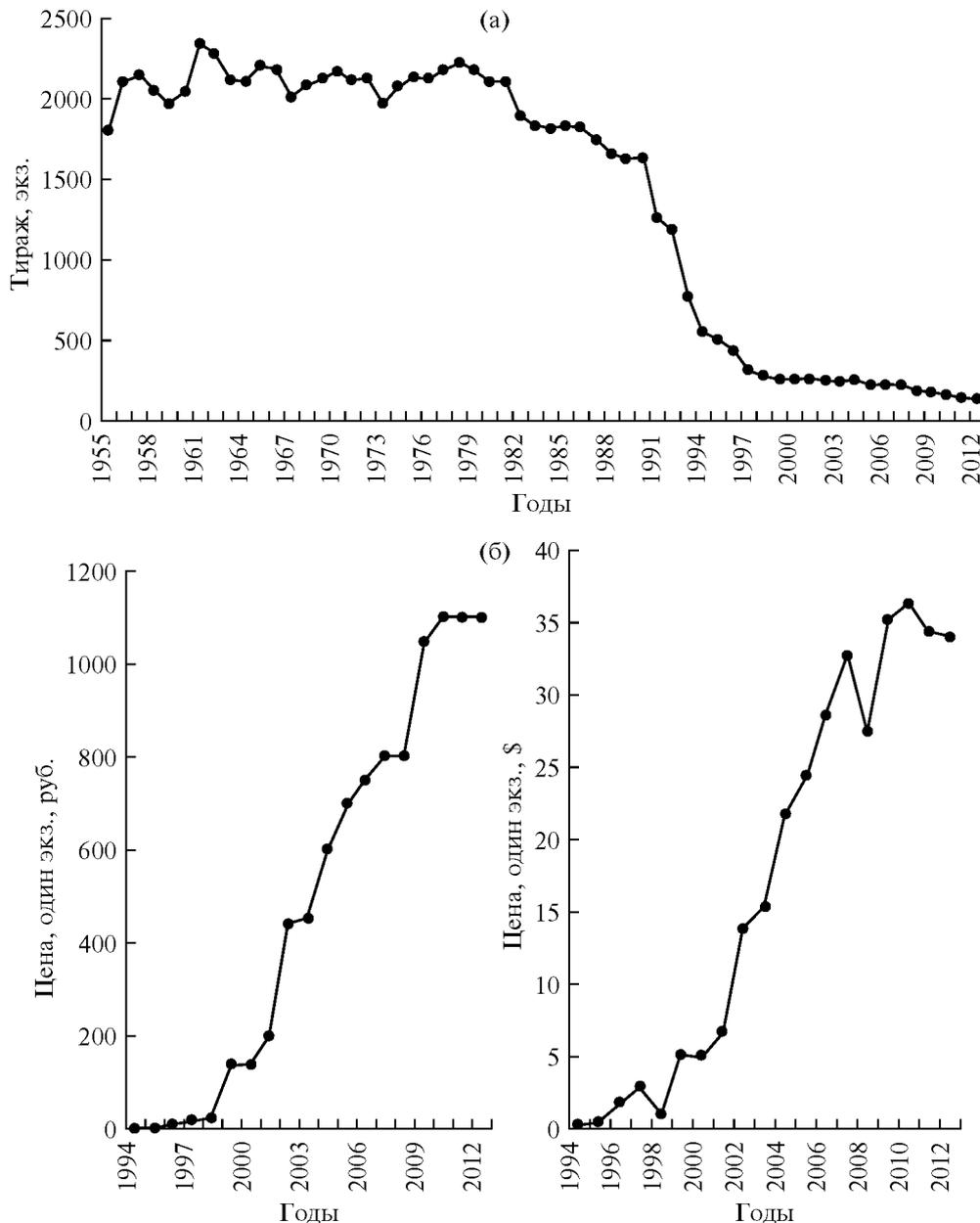


Рис. 1. Тиражи (а) и стоимость (в руб. и \$) одного экземпляра “Акустического журнала” (б).

- Количество статей – более 8500 шт.
 - Количество авторов – около 5000.
 - По одной статье написали 2837 авторов, по две – 825, по три – 377. Обычно авторы печатались по алфавиту, но не всегда.
 - У 47% статей – один автор, у 31% – два, 14% написаны тремя авторами, 5% – четырьмя и 1.5% – пятью.
2. Появление подписного индекса, ISSN, УДК (с 1963 г., вып. 3), копирайта на статьи с 1989 г., вып. 6, а на журнал – с 1973 г., вып. 3.
3. Изменения главного редактора

- 1955–1962 гг., вып. 1 – Н.Н. Андреев.
 - 1962 г., вып. 2–1987 г. – В.С. Григорьев.
 - 1988–2002 гг., № 5 – Л.М. Лямшев.
 - 2002 г., № 6–2003 г., № 2 – и.о. гл. редактора Ф.В. Бункин.
 - 2003 г., № 3 по настоящее время – О.В. Руденко.
4. Изменения размерности журнала: 1955–1990 гг. – 70 × 108 1/16; 1991–1993 гг. – 70 × 100 1/16; с 1994 г. – 60 × 88 1/8.
5. 1955–1989 гг. – содержание печатается в конце выпуска, с 1990 г. – в начале.



Рис. 2. Количество, по годам, опубликованных в “Акустическом журнале” документов.

6. Появление Редакционного совета с 1990 г.

7. 1955–1993 гг. – журналы делятся на выпуски, а далее (с 1994 г.) – на номера.

8. 1955–1989 гг. – том печатался римскими цифрами (до XXXV), а далее (с 1990 г.) – арабскими.

9. Издательство: с 1955 по 1993 гг. – Наука, 1994–1998 гг. МАИК “НАУКА” (МАИК – Международная академическая издательская компа-

ния), с 1999 г. – МАИК “НАУКА/ИНТЕРПЕРИОДИКА”, с 2005 г. – опять НАУКА:

- с 1973 г., вып. 3 – Издательство “Наука”;
- с 1974 г., вып. 4 – Издательство “Наука”, “Акустический журнал”;
- с 1991 г., вып. 3 – Отделение общей физики и астрономии АН СССР, Издательство “Наука”, Акустический журнал;

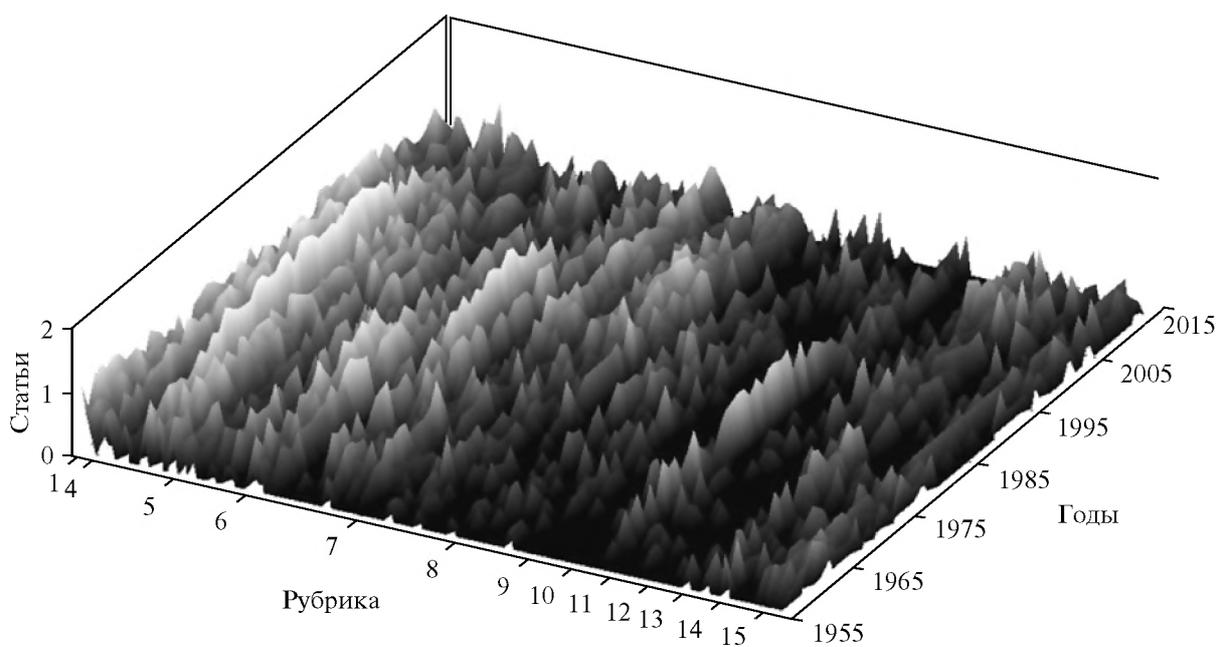


Рис. 3. График, связывающий количество документов (логарифмическая шкала) в каждой рубрике “Акустического журнала” по годам издания.

Таблица 1. Наиболее часто печатавшиеся авторы журнала (1955–2012 гг., № 4)

№ п/п	Авторы	Оригинальная статья/Информационные материалы
1	Лямшев Л.М.	112/42
2	Лапин А.Д.	107/0
3	Руденко О.В.	86/4
4	Тартаковский Б.Д.	85/14
5	Рыбак С.А.	75/3
6	Зверев В.А.	74/1
7	Тютекин В.В.	72/2
8	Петухов Ю.В.	69/0
9	Михайлов И.Г.	66/5
10	Лысанов Ю.П.	64/8
11	Назаров В.Е.	63/0
12	Наугольных К.А.	57/4
13	Буров В.А.	57/0
14	Викторов И.А.	44/0
15	Кузькин В.М.	43/0
16	Сутин А.М.	43/0
17	Капустина О.А.	41/1
18	Петников В.Г.	41/0
19	Хабибуллаев П.К.	40/0
20	Шендеров Е.Л.	39/2
21	Сапожников О.А.	39/1
22	Миронов М.А.	39/0
23	Елисеевнин В.А.	38/0
24	Каневский И.Н.	37/3
25	Бобровницкий Ю.И.	37/2
26	Галкин О.П.	37/0
27	Заболотская Е.А.	37/0
28	Кравцов Ю.А.	37/0
29	Вадов Р.А.	36/0
30	Вовк И.В.	35/0
31	Карабутов А.А.	35/0

• с 1992 г., вып. 2 – Отделение общей физики и астрономии РАН, Издательство “Наука”, “Акустический журнал”;

• с 1993 г., вып. 4 – Российская академия наук, Отделение общей физики и астрономии;

• с 2002 г., № 4 – Российская академия наук;

• с 2004 г., № 3 – Российская академия наук, Редколлегия “Акустического журнала” (составитель).

10. В период 1955–1991 гг. журнал печатался с использованием технологии высокой печати, с 1992–2005 гг. – офсетной печати, с 2006 г. – цифровой печати.

11. 1990–2008 гг. – публикация резюме и на английском языке.

12. В 1997 г. перестали печатать исправления.

13. С 2006 г., № 2 по 2010 г., № 1 статьи в журнале рубрицировались по PACS (The Physics and Astronomy Classification Scheme).

14. С 2007 г. – появление рубрикации в виде разделов.

15. В 2011 г. журнал начал сопровождать публикации ключевыми словами.

16. С основания (1955 г.) журнал переводится на английский язык [8].

Приведем несколько таблиц со снятой с базы данных журнала информацией, представляющей интерес для читателей.

Как нам представляется, очень интересен приводимый на рис. 3 трехмерный график, отображающий годы с начала выхода журнала, рубрики и в логарифмической шкале количество документов. Из него видно, как изменяется наполнение направлений (тематик) во времени, что можно использовать как средство исторического анализа развития тех или иных направлений, а также для их прогнозирования. Отметим, что здесь мы имеем субъективное представление о структуре предметной области, а создание более-менее объективного представления возможно лишь при участии в рубрицировании большого количества специалистов. В заключение констатируем, что отказ с 2011 г. печатать в журнале сводку по новым книгам по акустике и смежным дисциплинам [9] снижает качество информационного обслуживания специалистов.

Рубрикатор архива журнала и статьи, относящиеся к каждой рубрике, равно как и авторский указатель, вместе с другой полезной информацией можно посмотреть на сайте архива журнала.

Благодарим за помощь в проведении этой работы Редакцию “Акустического журнала”, Отделение физических наук РАН и заместителя академика-секретаря М.Ю. Романовского, а также

Таблица 2. Авторы по длительности публикации в “Акустическом журнале”

Автор	Годы	Всего лет	Автор	Годы	Всего лет
Голямина И.П.	1955–2012	58	Колобаев П.А.	1961–2004	44
Зверев В.А.	1955–2012	58	Красильников В.А.	1956–1999	44
Тютекин В.В.	1955–2011	57	Лебедева И.В.	1960–2003	44
Наугольных К.А.	1957–2011	55	Пирогов В.А.	1969–2012	44
Лапин А.Д.	1958–2011	54	Руденко О.В.	1969–2012	44
Урусовский И.А.	1959–2012	54	Абрамов О.В.	1967–2009	43
Лысанов Ю.П.	1955–2007	53	Глазанов В.Е.	1962–2004	43
Маслов В.П.	1961–2012	52	Ильичев В.И.	1963–2005	43
Гинзбург В.Л.	1955–2005	51	Клещев А.А.	1970–2012	43
Елисеевнин В.А.	1960–2010	51	Маргулис М.А.	1964–2006	43
Клячкин В.И.	1958–2008	51	Суриков Б.С.	1970–2012	43
Кузнецов В.М.	1962–2012	51	Кряжев Ф.И.	1960–2001	42
Рыбак С.А.	1961–2011	51	Кузьменко А.Г.	1969–2010	42
Химунин А.С.	1958–2008	51	Островский Л.А.	1968–2009	42
Галкин О.П.	1960–2009	50	Полунин В.М.	1971–2012	42
Капустина О.А.	1962–2011	50	Фурдуев А.В.	1963–2004	42
Тужилкин Ю.И.	1960–2009	50	Шендеров Е.Л.	1961–2002	42
Гулин Э.П.	1962–2010	49	Андреев Н.Н.	1955–1995	41
Курьянов Б.Ф.	1962–2010	49	Бардышев В.И.	1970–2010	41
Лямшев Л.М.	1955–2003	49	Вовк А.Е.	1958–1998	41
Акуличев В.А.	1963–2010	48	Гершман С.Г.	1955–1995	41
Глотов В.П.	1957–2004	48	Есипов И.Б.	1972–2012	41
Романенко Е.В.	1957–2004	48	Романов В.Н.	1962–2002	41
Степанов Б.Г.	1965–2012	48	Смоляков А.В.	1970–2010	41
Бобровницкий Ю.И.	1966–2012	47	Соловьев В.А.	1955–1995	41
Смарышев М.Д.	1963–2009	47	Агеева Н.С.	1955–1994	40
Римский-Корсаков А.В.	1955–2000	46	Андреева И.Б.	1964–2003	40
Швачко Р.Ф.	1963–2008	46	Грешилов Е.М.	1962–2001	40
Соколов А.Д.	1957–2001	45	Гуляев Ю.В.	1966–2005	40
Фабелинский И.Л.	1957–2001	45	Кузнецов Г.Н.	1972–2011	40
Чабан И.А.	1962–2006	45	Цирульников Е.М.	1973–2012	40
Гаврилов Л.Р.	1969–2012	44			

Российский фонд фундаментальных исследований, выделивший грант № 12-07-00732-а.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Шамаев В.Г. Инфометрическое исследование документального потока по физико-математическим и некоторым другим наукам, отраженным в РЖ ВИНТИ РАН // НТИ. Сер. 2. 2011. № 1. С. 24–30.
2. Лукашевич Н.Л., Седякина А.Н., Якименко В.И. Об одном эффекте кумулятивного наполнения выпусков РЖ ВИНТИ РАН по астрономии, географии, геологии, геофизике, металлургии и механике // НТИ. Сер. 2. 2011. № 2. С. 15–18.
3. Шамаев В.Г. Количественные характеристики некоторых тематических фрагментов БД ВИНТИ РАН через призму законов Бредфорда и Ципфа // НТИ. Сер. 1. 2011. № 3. С. 12–15.
4. Шамаев В.Г. Сводный том “Физика” Реферативного журнала ВИНТИ РАН: проблемы существования и развития // НТИ. Сер. 1. 2010. № 10. С. 21–27.
5. Шамаев В.Г. Реферативный журнал “Физика” ВИНТИ: проблемы и решения // Вестник РАН. 2011. Т. 81. № 5. С. 430–435.
6. Черный А.И. Всероссийский институт научной и технической информации. М.: ВИНТИ, 2005. 316 с.
7. Леонтьева Т.М., Кириллова О.В., Резер С.М., Цветкова В.А. Гиляревский Р.С. Проблемы есть, и они решаются. http://www2.viniti.ru/index.php?option=com_content&task=view&id=290&Itemid=83
8. Издание Акустического журнала АН СССР в США // Акуст. журн. 1956. Т. 2. № 4. С. 377.
9. Шамаев В.Г., Шамаев Н.В. Новые книги по акустике и смежным дисциплинам, изданные в 2008 г. на русском языке // Акуст. журн. 2010. Т. 56. № 3. С. 398–429.