

**А. Н. Гузь, Я. Я. Рущицкий**

**ПРЕДСТАВЛЕНИЕ  
НАУЧНОМУ СООБЩЕСТВУ МОНОГРАФИЙ  
ИНСТИТУТА МЕХАНИКИ ИМ. С. П. ТИМОШЕНКО  
НАН УКРАИНЫ**

**Введение.** Одной из характерных черт ушедшего 20–го века можно, по –видимому, считать проведение широкомасштабных исследований научных проблем фундаментального и прикладного характера в различных научных центрах многих государств. Результаты этих исследований публиковались в многочисленных научных и научно –технических журналах и были представлены в разнообразных изданиях монографического характера. Особый интерес при этом представляют монографии, которые формировались после анализа, осмысления и обобщения научных результатов, первоначально опубликованных в виде научных статей и сообщений. Такие монографии издавались и издаются до сих пор на различных национальных языках, при этом наиболее существенная часть монографий издавалась и издается на английском языке. Они сосредоточены в ряде основных библиотек различных стран мира.

Однако по своей природе наука вообще и, в частности, механика имели и имеют интернациональный характер. Любой новый научный результат после опубликования принадлежит не только авторам, но и естественно составляет предмет конкретного научного направления – он становится фрагментом этого предмета в его совершенствовании и развитии. Поэтому организация научной деятельности всегда была такой, чтобы новые результаты были доступны всему научному сообществу. При этом преследовались многие цели, из которых отметим три: тщательное ознакомление с новым результатом ввиду его возможного большого влияния на дальнейшее развитие науки, проверка нового результата другими учеными на предмет его достоверности, устранение дублирования уже полученного знания.

---

*По просьбе редколлегии публикуется сокращенный вариант статьи, полностью помещенной в журнале "Прикладная механика". – 2006. – Т. 42 (52). –№ 3. – С. 3–49.*

А. Н. Гузь, Я. Я. Руцицкий

Можно считать, что монографические издания в достаточной мере представлены мировой научной общественности и являются общедоступными, если специалисты в любой стране могут получить информацию об этих изданиях и ознакомиться с их содержанием, используя современные информационные системы. Только при обеспечении выше отмеченного доступа к монографическим изданиям можно считать, что изложенные в них результаты являются достоянием мировой науки. В указанной ситуации, в частности, повторение результатов или отсутствие ссылок на полученные ранее результаты уже не может объясняться так называемой «недоступностью» первоисточников и может быть только следствием нарушения определенных морально–этических норм отдельными представителями научного сообщества.

Учитывая отмеченную ситуацию, следует признать, что представление научной общественности основных монографий – актуальная проблема не только для сравнительно новых научных центров для популяризации их результатов, но и для старейших научных центров, которые за годы своего существования создали существенное число монографических изданий.

Вышеуказанная проблема таким образом является актуальной и для Института механики им. С.П. Тимошенко, который является старейшим институтом Национальной академии наук Украины.

*Историческая справка.* Институт механики им. С.П. Тимошенко создан 30 ноября 1918 года. Первоначально он именовался Институтом технической механики Украинской академии наук. Создателем и первым директором института был известный всему мировому сообществу механиков и инженеров профессор Степан Прокофьевич Тимошенко, в честь которого Президиум Национальной академии наук Украины решением от 9 июня 1993 года присвоил имя С.П. Тимошенко Институту механики.

За годы существования института его сотрудники создали около 400 научных монографий, справочников, учебников и учебных пособий; эти книги опубликованы на украинском, русском, немецком, французском и английском языках, причем основная часть из них издана на русском языке.

Указанные издания представлены в ряде библиотек отдельных государств и, естественно, их нельзя считать общедоступными для ученых и специалистов любого государства.

Для Института механики им. С.П. Тимошенко отмеченная ситуация еще усугубляется тем положением, что лишь небольшая часть монографий института издана на английском языке. Это в определенной мере препятствует полному ознакомлению с полученными результатами англоязычных исследователей.

*Примечание.* В настоящее время под научной монографией (по – гречески *μονος* – один, единственный и *γραφο* – пишу) понимаются книги различного характера. Рассмотрим вопрос, какие книги можно, по мнению авторов статьи, относить к научным монографиям, считая неперенным условием для авторов, что они книгу пишут, и относя это условие или к автору, или к рассматриваемой проблеме.

Под монографией первого типа можно понимать книгу одного автора, посвященную отдельной научной проблеме; при этом уровень общности проблемы может быть различным.

Под монографией второго типа можно понимать книгу одного автора, посвященную ряду родственных проблем. Типичным примером таких монографий являются избранные труды известных ученых.

Под монографией третьего типа можно понимать книгу нескольких авторов, посвященную одной крупной проблеме.

Под монографией четвертого типа можно понимать обобщающую монографию, которая создается по первому – третьему типу и посвящена подведению итогов развития крупного научного направления и анализу полученных результатов. Такие монографии являются весьма популярными в наше время и входят, как правило, в многотомные издания.

Таким образом, если принять рассмотренную выше классификацию, то к научным монографиям не относятся: книги, написанные несколькими авторами и посвященные ряду проблем; различного типа сборники и труды институтов и университетов; сборники докладов на различных научных и научно – технических конференциях и т.п.

Первой попыткой полномасштабного ознакомления англоязычных исследователей с информацией о книгах по различным направлениям механики, созданных учеными Института механики им. С.П. Тимошенко в 1918 – 1998 гг., была статья [4], которая опубликована в 1998 г. в англоязычном журнале «Applied Mechanics Reviews». Все же эта статья дает лишь информацию о монографических и других изданиях Института механики им. С.П. Тимошенко и не решает проблему общедоступности этих изданий для всего научного сообщества.

В настоящее время ведущие библиотеки мира оснащены информа – ционными системами, при помощи которых через INTERNET специалисты научных центров в любом государстве мира могут получить информацию о монографиях, представленных в этих библиотеках. При этом кроме сведений информационного характера об интересующей книге (фамилии авторов, название книги и т.д.) при надлежащей активности можно получить в перспективе и копию книги. Одна из крупнейших таких библиотек – Библиотека Конгресса США, через информационную

А. Н. Гузь, Я. Я. Руцицкий

систему (LIBRARY OF CONGRESS ONLINE CATALOG) которой через INTERNET по адресу

[http:// catalog.loc.gov/](http://catalog.loc.gov/)

можно получить сведения об изданиях, содержащихся в этой библиотеке. Необходимо отметить, что к настоящему времени сравнительно значительное число монографий, опубликованных сотрудниками Института механики им. С.П. Тимошенко на английском, немецком, французском, русском и украинском языках, уже представлены в Библиотеке Конгресса США.

Также в этой библиотеке уже представлены все выпуски международного научного журнала «Прикладная механика» (на русском языке), начиная с №1 2000 года; заметим, что с 2000 г. журнал проводит акцию, посвященную Началу III тысячелетия, уже опубликовав обобщающие статьи ученых – механиков более 20 государств всего мира.

Учитывая вышеизложенную ситуацию, в настоящей статье приводятся сведения об изданиях Института механики им. С.П. Тимошенко, представленных в Библиотеке Конгресса США, и о способах ознакомления с ними (читальные залы и номера в каталоге), включая и информационную систему LIBRARY OF CONGRESS ONLINE CATALOG.

Таким образом, информацию об изданиях, указанных ниже в настоящей статье, можно считать общедоступной для специалистов в любом государстве мира.

Необходимо отметить, что большинство монографий Института механики им. С.П. Тимошенко опубликовано на русском языке; все же указанная ситуация не может служить серьезным препятствием для нерусскоязычных специалистов при ознакомлении с результатами, изложенными в этих изданиях. Дело в том, что традиционный стиль написания монографии по различным научным направлениям механики предопределяет наличие в них достаточного объема формул, таблиц и графиков, обеспечивающих определенную возможность для ознакомления с изложенными результатами нерусскоязычных специалистов.

**§1. Представление монографий.** В настоящем параграфе в хронологическом порядке приведены сведения о монографических изданиях Института механики им. С.П. Тимошенко, которые опубликованы за все годы существования института (1918 – 2005) и которые представлены в Библиотеке Конгресса США (всего 209 монографий – *Reg.*). По каждой монографии сведения приведены по четырем позициям: первая – традиционные сведения на языке оригинала; вторая – традиционные сведения на английском языке (перевод на английский первой позиции); третья – сведения об этой монографии в форме, представленной в Каталоге

Библиотеки Конгресса США; четвертая – информация о номере в Каталоге Библиотеки Конгресса США и о читальном зале, где можно ознакомиться с монографией.

Для примера рассмотрим монографию:

Боголюбов Н. О некоторых статистических методах в математической физике. – Киев: Издательство Академии наук УССР, 1945. – 139 с.

*Первая позиция:*

Боголюбов Н. О некоторых статистических методах в математической физике. – Киев: Издательство Академии наук УССР, 1945. – 139 с.

*Вторая позиция:*

Bogolyubov N. On Some Statistical Methods in Mathematical Physics. – Kyiv: Publishing House of Acad.Sci. of UkrSSR, 1945. – 139 p.

*Третья позиция:*

<b>Name Heading</b>	<b>Name: Main Autor, Creator, etc</b>	<b>Full Title</b>	<b>Date</b>
Bogoliubov, N.N. (Nikolai Nikolaevich) 1909-	Bogoliubov, N.N. (Nikolai Nikolaevich) 1909-	О некоторых статистических методах в математической физике	1945

*Четвертая позиция:*

ACCESS: Jefferson or Adams Bldg General or Area Studies Reading Rms  
CALL NUMBER: QC 260.B6

Каждой отдельно взятой монографии присвоен порядковый номер и дается информация об этой монографии. В частности, по указанной выше монографии информация будет следующей:

Третья и четвертая позиции взяты из информационной системы LIBRARY OF CONGRESS ONLINE CATALOG и обведены двойной линией.

Если рассматриваемая монография опубликована на английском языке, то применительно к ней первая позиция естественно отсутствует.

Необходимо отметить, что в списке монографий, которые находятся в Библиотеке Конгресса США, под одним номером указано двенадцатитомное издание «Механика композитов» и не указаны названия отдельных томов. В связи с этим ниже приведены сведения о всех 12 томах, которые имеют такой же номер в каталоге Библиотеки Конгресса США. Также с целью большей информированности читателя по каждому тому приведены фамилии и инициалы всех авторов тома.

**§2. Информация о журнале «Прикладная механика».** Институт механики им. С.П. Тимошенко с 1955 г. издает журнал «Прикладная механика»; в настоящее время журнал имеет статус международного научного журнала (с 1999 г.) и выходит ежемесячно (12 выпусков в год). С 1966 г. журнал «Прикладная механика» переводится на английский язык и

А. Н. Гузь, Я. Я. Руцицкий

издается вначале как «Soviet Applied Mechanics» (издательством «The Faraday Press», потом издательством «Plenum Publishing Corporation») и с 1992 г. как «International Applied Mechanics» (издательством «Plenum Publishing Corporation», потом издательством «Kluwer Academic Publishers»), и с 2005 г. – издательством «SPRINGER Science + Business Media» или сокращенно SPRINGER). В настоящее время журнал «International Applied Mechanics» имеет печатную и электронную версии и распространяется по подписке.

Таким образом, следует полагать, что журнал «International Applied Mechanics» (перевод на английский язык журнала «Прикладная механика») является общедоступным в принятом в этой статье смысле, то есть с ним могут ознакомиться специалисты в любом государстве мира.

В то же время издаваемый на русском языке журнал «Прикладная механика» пока имеет только печатную версию и не имеет электронной версии, что в определенной мере снижает его общедоступность для специалистов в любом государстве мира через современные информационные системы. В последнее время уровень общедоступности значительно изменился. Так, начиная с №1 2000 г., все выпуски журнала «Прикладная механика» на русском языке представлены в Библиотеке Конгресса США и информацию об этих выпусках можно получить для специалистов любого государства мира через INTERNET с привлечением информационной системы LIBRARY OF CONGRESS ONLINE CATALOG за адресом, указанным в начале статьи. В соответствии с этой информационной системой можно получить следующую дополнительную информацию:

Type of Material: Serial (Periodical, Newspaper, etc)

Brief Description: Prikladnaia mekhanika

Request in: European Reading Room (Jefferson, LJ250)

Request in: Jefferson or Adams Bldg General or Area Studies Reading Rms

Cull Number: TA349.P685 Copy 1

Отмеченное изменение уровня общедоступности применительно к журналу «Прикладная механика» на русском языке представляется весьма важной в связи с тем, что журнал начиная с №1 за 2000 г. проводит акцию, посвященную началу III-го Тысячелетия, которая заключается в публикации обобщающих статей по ряду ведущих научных направлений в механике. В 2000 – 2004 гг. публиковались по 2 обобщающие статьи в каждом выпуске (всего было опубликовано 120 статей), подготовленных учеными свыше 20 государств; информация об этих статьях представлена в [2]. В настоящее время журнал «Прикладная механика» продолжает указанную акцию; однако обобщающие статьи публикуются не регулярно в отличие от 2000 – 2004 гг., а по мере поступления от авторов. Так, в 2005 г. уже опубликованы

обобщающие статьи [1, 3, 6, 7] и ряд других, современные подходы к оценке публикаций в периодических изданиях рассмотрены в [5].

**Заключение.** В настоящей статье представлены способы ознакомления с монографиями (читальные залы и номера в Каталоге). Информационная система LIBRARY OF CONGRESS ONLINE CATALOG дает возможность получить информацию об этих монографиях через INTERNET в любом научном центре любого государства мира.

Вышеизложенная ситуация, по мнению авторов статьи, обеспечивает «доступность» для всего научного сообщества изложенных в этих монографиях результатов и исчерпывает вопрос о представлении всей мировой научной общественности 220 монографий Института механики им. С.П. Тимошенко, включенных в эту информационную систему.

Реализация представления стала возможной, по мнению авторов статьи, благодаря объединению следующих двух тенденций. Первая тенденция определяется целеустремленной работой ученых Института механики им. С.П. Тимошенко, начиная с 1918 г., над фундаментальными и прикладными проблемами механики и оформлением основных полученных результатов в виде монографических изданий. Вторая тенденция определяется чрезвычайно активным развитием информационных систем и технологий, что является, повидимому, основной особенностью настоящего этапа развития человечества.

**Key words:** presentation, monograph, accessibility, S.P.Timoshenko Institute of Mechanics.

1. Grigorenko A.Ya. Numerical Studying the Stationary Dynamical Problems in Anisotropic Inhomogeneous Cylinders // *Int. Appl. Mech.* – 2005. – 41, N 8. – P. 1415 – 1439.
2. Guz A.N., Chernyshenko I.S. Reviews Papers Published in *Prikladnaya Mekhanika (International Applied Mechanics)* over the period from 2000 through 2004 // *Int. Appl. Mech.* – 2005. – 41, N1. – P. 2 – 6.
3. Guz A.N., Rodger A.A., Guz I.A. Developing a Compressible Failure Theory for Nanocomposites // *Int. Appl. Mech.* – 2005. – 41, N3. – P. 233 – 255.
4. Guz A.N., Rushchitsky J.J. Main Ukrainian historical and modern sources on mechanics: Focus on the SP Timoshenko Institute of Mechanics // *Appl. Mech. Rev.* – 1998. – 51, N 3. – P. 199 – 208.
5. Guz A.N., Rushchitsky J.J., Chernyshenko I.S. On Modern Philosophy of Estimating the Scientific Publications // *Int. Appl. Mech.* – 2005. – 40, N 10. – P. 1246 – 1253.
6. Karlash V.L. Resonance Electro–Magnetic Vibrations of Piezo–Ceramic Plates // *Int. Appl. Mech.* – 2005. – 41, N 7. – P. 709 – 747.
7. Lobas L.G. Dynamics of Multilink Pendulum under Action of Follower Forces // *Int. Appl. Mech.* – 2005. – 40, N 6. – P. 587 – 613.