

А. Н. Гузь, Я. Я. Рушицкий

**К 100-ЛЕТИЮ ИНСТИТУТА МЕХАНИКИ ИМ. С.П.ТИМОШЕНКО НАНУ:  
КНИГИ (МОНОГРАФИИ И УЧЕБНИКИ) СОТРУДНИКОВ ИНСТИТУТА**

*Институт механики им. С.П.Тимошенко НАНУ,  
ул. Нестерова, 3, 03057, Киев, Украина; e-mail: guz@carrier.ua rushch@inmech.kiev.ua*

**Abstract.** This article can be considered as some continuation – renovation, revision and extension – the previous publication of authors on this topic. It is caused by the forthcoming centenary of the National Academy of Sciences of Ukraine and the S.P.Timoshenko Institute of Mechanics (1918 – 2018) and is meant as some addendum to the articles that are devoted to this anniversary. The list of the most important books published for the period of almost centenary scientific activity of workers of the S.P.Timoshenko Institute of Mechanics of the National Academy of Sciences of Ukraine is proposed. The structure of list includes preliminary information, then the generalized collective multi-volume monographs, classical monographs, textbooks, tutorials and some special products of publishing activity of institute workers. In total, this list counts **468** books. A considerable part of these books – **247** – is presented in the Library of Congress Online Catalog.

**Key words:** centenary, S.P.Timoshenko Institute of Mechanics, generalized collective multivolume monographs, scientific monographs, university textbooks, tutorials.

Эта статья является в первой своей части продолжением к статье [1], посвященной столетнему юбилею Института механики им. С.П.Тимошенко Национальной академии наук Украины (НАНУ) и дополнением к ней во второй части.

Первая часть, озаглавленная как «7. Основные результаты» не была полностью включена в статью [1] по технологическим причинам.

## **ЧАСТЬ I.**

### **7. Основные результаты.**

В настоящее время в Национальной академии наук Украины проводится подготовка к публикации издания «Національна академія наук України 1918 – 2018: до 100-річчя від дня заснування». Институты НАНУ готовят предложения о полученных основных результатах учеными институтов для включения в это издание; при этом, естественно, существуют ограничения по объему представляемой информации (по количеству строк).

В настоящем п. 7 представлена информация, подготовленная Институтом механики им.С.П.Тимошенко НАНУ для включения в указанное юбилейное издание.

**7.1. Информация об основных результатах.** В соответствии с требованиями информация об основных результатах ученых Института механики им.С.П.Тимошенко НАНУ представлена отдельно за два указанных периода. Следует отметить, что в рассматриваемую информацию включены лишь результаты, полученные во время работы в институте механики.

### Результати за 1918 – 1990 рр.

Академіки НАНУ М.М.Боголюбов і М.М.Крилов (Bogolyubov, Krylov) створили новий науковий напрям – нелінійну механіку та заснували всесвітньо визнану київську школу з нелінійної механіки, в якій сформувались відомі вчені, наприклад академік НАНУ Ю.О.Митропольський (Mitropolskii).

Академіки НАНУ Г.М.Савін і А.Д.Коваленко (Savin, Kovalenko) спільно з їх учнями розробили методи розрахунку ряду елементів конструкцій ракетної техніки, що знайшли застосування, наприклад, в ДП «КБ «Південне».

Академік НАНУ Я.М.Григоренко (Grigorenko) побудував чисельний метод дослідження оболонок обертання складної форми.

Академік НАНУ Ю.М.Шевченко (Shevchenko) розробив теорію термопластичності матеріалів при неізотермічному деформуванні і методи розрахунку елементів конструкцій.

Академік НАНУ О.М.Гузь (Guz) розвинув тривимірну теорію стійкості деформівних тіл та на її основі дослідив стійкість елементів конструкцій із композитних матеріалів та гірничих виробок; розвинув тривимірну теорію розповсюдження пружних хвиль в тілах з початковими (залишковими) напруженнями та на її основі спільно із спеціалістами Інституту електрозварювання ім. Є.О.Патона вперше в світі створили метод визначення двовісних та тривісних напружень при неруйнівних ультразвукових дослідженнях.

Академік НАНУ В.Д.Кубенко (Kubenko) розробив аналітичні та чисельні методи нестационарної гідропружності оболонок.

Академік НАНУ А.А.Мартинюк (Martynyuk) побудував метод матрично-значних функцій Ляпунова в теорії стійкості руху механічних систем.

Член-кор. НАНУ Л.П.Хорошун (Khoroshun) розробив методи прогнозування фізико-механічних властивостей композитних матеріалів різної структури та теорію багатофазних середовищ.

В СКТБ інституту розроблено технології виробництва радіопрозорих елементів конструкцій із склопластика, які знайшли застосування, наприклад, в «КБ«Антонов» при побудові найбільшого в світі транспортного літака Ан-124 «Руслан».

### Результати з 1991 р.

Академік НАНУ О.М.Гузь розробив основи механіки квазікрихкого руйнування матеріалів з початковими (залишковими) напруженнями і механіку руйнування при стиску композитних матеріалів; розвинув динаміку стисливої в'язкої рідини для хвильових процесів при довільних частотах.

Академік Я.М.Григоренко побудував чисельні методи дослідження анізотропних оболонок змінної жорсткості, гнучких оболонок і оболонок різної форми та структури при силових і температурних навантаженнях.

Академік НАНУ Ю.М.Шевченко розробив теорію термов'язкопластичності матеріалів в процесах складного навантаження при підвищених температурах та методи розрахунку елементів конструкцій.

Академік НАНУ В.Д.Кубенко побудував теорію ударної взаємодії твердих і деформівних тіл з рідиною та пружним середовищем і теорію нестационарних хвильових процесів в пружних тілах з плоскими границями.

Академік НАНУ А.А.Мартинюк розвинув теорію стійкості великомасштабних систем при структурних збуреннях, неточних динамічних систем і динамічних систем на часовій шкалі.

Академіки НАНУ В.Л. Богданов і О.М.Гузь та член-кор. НАНУ В.М.Назаренко (Bogdanov, Guz, Nazarenko) розробили основи механіки руйнування матеріалів при стиску вздовж системи паралельних тріщин при їх взаємодії.

Член-кор. НАНУ Л.П.Хорошун побудував теорію деформування і пошкоджуваності однорідних і композитних матеріалів різної структури.

Член-кор. НАНУ М.О.Шульга (Shul'ga) розвинув строгий метод дослідження хвильових процесів в шаруватих композитних матеріалах періодичної структури з визначенням зон (по частоті) пропускання хвиль.

Член-кор. НАНУ І.С.Чернишенко (Chernyshenko) розробив чисельні методи розрахунку оболонок з отворами при фізично і геометрично нелінійних деформаціях.

Д.ф.-м.н. В.Г.Карнаухов (Karnaukhov) розвинув основи нелінійної динаміки в'язкопружних матеріалів з врахуванням взаємодії механічних, температурних і електромагнітних полів.

**7.2. Дополнительные сведения.** В настоящем п. 7.2 приводятся некоторые дополнительные (по отношению к п. 7.1) сведения о научных результатах ученых Института механики им. С.П.Тимошенко НАНУ, полученные с 1918 г.

Прежде всего целесообразно отметить, что информация о научных результатах института, изложенная в предыдущем пункте 7.1 и представленная в Президиум НАНУ, несколько превосходит по объему (по числу строк) предложенные размеры; отмеченное «нарушение», частично, связано с тем, что в 2018 г. Институт механики им. С.П.Тимошенко НАНУ будет также отмечать 100-летие со дня основания.

Все же, несмотря на вышеуказанное превышение предложенных размеров, в перечень основных результатов, изложенных в предыдущем пункте 7.1, *не вошел ряд известных научных результатов института*, в том числе и результатов, опубликованных в англоязычных монографиях; отмеченная ситуация также, по-видимому, была предопределена сравнительно длинной историей становления и развития института.

Учитывая вышеизложенные сведения и не имея возможности включить все известные научные результаты института в настоящую статью (в силу разумных ограничений на объем статьи), ниже в п. 7.2 в качестве примера приведем *лишь* научные результаты института, в том числе и опубликованные в англоязычных монографиях, которые могли бы быть включены в обсуждаемое юбилейное издание.

Рассматриваемая информация, как и в п. 7.1 представлена отдельно за два указанных периода.

#### **Результати за 1918 – 1990 рр.**

Академік НАНУ О.М.Гузь і д.ф.-м.н. В.Т.Головчан (Guz, Golovchan) розвинули теорію дифракції пружних хвиль для випадку багатозв'язних тіл, обмежених циліндричними та сферичними поверхнями.

#### **Результати з 1991 р.**

Академік НАНУ О.М.Гузь і д.ф.-м.н. В.В.Зозуля (Guz, Zozulya) розробили основи нелінійної механіки руйнування матеріалів при динамічних навантаженнях з врахуванням взаємодії берегів тріщин.

Академік НАНУ О.М.Гузь, д.ф.-м.н. О.М.Багно та д.ф.-м.н. О.П.Жук (Guz, Bagno, Zhuk) розвинули динаміку твердих частинок, крапель рідини та пружних тіл в стисливій в'язкій рідині.

Академік НАНУ О.М.Гузь і д.ф.-м.н. В.А.Декрет (Guz, Dekret) розробили модель скінченних волокон в тривимірній теорії стійкості композитних матеріалів.

Академік НАНУ О.М.Гузь, д.ф.-м.н. І.О.Гузь і д.ф.-м.н. Я.Я.Рушицький (A.N.Guz, I.A.Guz, Rushchitsky) розробили підхід до побудови механіки нанокompозитів з полімерною матрицею.

Все вышеуказанные в п. 7.2 результаты включают описание новых эффектов механического характера, которые были обнаружены при проведении соответствующих исследований.

Кроме того, эти результаты вошли в монографии авторов, которые опубликованы в Украине, США, Англии и Германии.

Ниже для иллюстрации приведем монографии на английском языке, в которые вошел ряд вышеуказанных результатов.

1. Guz A.N., Golovchan V.T. Diffraction of Elastic Waves in Multiply Connected Bodies. – FOREIGN TECHNOLOGY DIV WRIGHT – PATTERSON AFB, OHIO, 1973. – 280 p.
2. Guz A.N. Dynamics of Compressible Viscous Fluid. – Cambridge Scientific Publishers, 2009. – 426p.
3. Guz A.N., Rushchitsky J.J. Short Introduction to Mechanics of Nanocomposites. – Scientific & Academic Publishing, USA, 2013.– 280 p.

Необходимо отметить, что первая из вышеуказанных монографий на английском языке является переводом соответствующей монографии на русском языке, которая опубликована издательством «Наукова думка» в 1972 г.

Вышеприведенные примеры в настоящем п. 7.1 свидетельствуют, что в Институте механики им. С.П.Тимошенко НАНУ получен еще ряд результатов (дополнительно к результатам п. 7.2), которые могли бы быть включены в юбилейное издание «Національна академія наук України 1918 – 2018: до 100-річчя від дня заснування».

## ЧАСТЬ II.

Во второй части статьи читателю предлагаются сведения об издательской деятельности Института механики за период с 1918 года по 2017 год, поскольку за практически столетнюю историю деятельности Института механики его научные сотрудники создали много сотен книг: научных коллективных и классических монографий, учебников и учебных пособий, справочных и информационных книг, словарей по механике.

Эти сведения дополняют большой объем основной информации, предложенной в статьях [1] и относящейся к итогам столетней деятельности Института механики им. С.П.Тимошенко НАНУ в целом.

### *Из истории академии и института.*

В конце ноября 2018 г. Институт механики им. С.П.Тимошенко Национальной академии наук Украины отмечает свой 100-летний юбилей. Сто лет тому в период с ноября 1918 г. по январь 1919 г. организовывалась Украинская Академия наук (УАН) (в настоящее время – Национальная академия наук Украины (НАНУ)).

Национальная академия наук Украины была основана 27 ноября 1918 года (Украинская Академия наук в 1918 – 1921 гг., Всеукраинская Академия наук в 1921 – 1936 гг., Академия наук УССР в 1936 – 1991 гг., Академия наук Украины в 1991 – 1993 гг., Национальная академия наук Украины с 1994 г. и по настоящее время).

Первым президентом Национальной академии наук Украины в 1918 – 1921 гг. был академик НАНУ В.И.Вернадский.

С 1962 г. и по настоящее время президентом Национальной академии наук Украины является академик НАНУ Б.Е.Патон.

Физико-математическое отделение УАН состояло из 14 кафедр основного класса и 16 кафедр класса прикладного естествознания и включало 4 действительных члена УАН:

- В.И.Вернадский (академик Российской Императорской академии наук),
- Н.Ф.Кашенко (Киевский политехнический институт),
- С.П.Тимошенко (Киевский политехнический институт),
- П.А.Тутковский (Киевский университет).

Одной из академических кафедр физико-математического отделения была кафедра прикладной механики, которую возглавил С.П.Тимошенко.

В это же время был учрежден первый институт технического профиля в Украинской Академии наук – Институт технической механики УАН (протокол № 2 Общего собрания УАН от 30.11.1918г.).

Его первым директором был избран и утвержден С.П.Тимошенко – всемирно известный ученый-механик, один из основателей и действительный член УАН, член академий наук ряда стран, почетный доктор многих университетов и высших технических учебных заведений. В США С.П.Тимошенко считается общепризнанным основателем американской инженерной механики.

*О важности написания монографий  
и их доступности для читателей.*

Для науки 20-го века характерно проведение широкомасштабных исследований научных проблем фундаментального и прикладного характера в различных научных центрах. Как правило, результаты таких исследований публикуются в многочисленных научных и научно-технических журналах. Также они представляются 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.

В подавляющем большинстве, монографии уже представляют научные знания второго порядка именно по причине присутствующих в них осмысления и обобщения. 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.

*Примечание.* В настоящее время под научной монографией (по-гречески *μονοσ* – один, единственный и *γραπτο* – пишу) понимаются книги различного характера. Относить к научным монографиям, считая непеременимым условием для авторов, что они книгу пишут (*γραπτο*), и относя условие *μονοσ* или к автору, или к рассматриваемой проблеме, можно, по мнению авторов статьи, не все книги.

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

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

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

Под монографией *типа IV* можно понимать обобщающую монографию, которая создается по *типу I – III* 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.

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 пре-

следовались 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.

*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 доступа к монографическим изданиям можно считать, что изложенные в них результаты являются достоянием мировой науки. В указанной ситуации, в частности, повторение результатов или отсутствие ссылки 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 является актуальной проблемой 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.

Таким образом, указанная проблема является актуальной и для Института механики им. С.П. Тимошенко, который является одним из старейших институтов механики в мире.

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

Все же это не может служить серьезным препятствием для нерусскоязычных специалистов при ознакомлении с результатами, изложенными в этих книгах. 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.

*О Библиотеке Конгресса США и книгах,  
изданных сотрудниками Института механики  
НАН Украины им. С.П.Тимошенко  
и представленных в фондах этой библиотеки.*

В настоящее время ведущие библиотеки мира оснащены информационными системами, при помощи которых через интернет 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.

Одной из крупнейших таких библиотек является Библиотека Конгресса США, через информационную систему **Library of Congress online catalog** которой через интернет по адресу

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

можно получить сведения об изданиях, содержащихся в этой библиотеке.

В настоящей статье приведены также сведения о **247** книгах сотрудников Института механики им. С.П. Тимошенко, которые опубликованы за все годы существования института (1918 – 2017) и которые представлены в Библиотеке Конгресса США, а также о способах ознакомления с ними (читальные залы и номера в каталоге), включая и информационную систему **Library of Congress online catalog**.

Итак, в ближайшем будущем как наша академия, так и наш институт будут отмечать столетний юбилей. Обычно, юбилей сопровождается подведением итогов. Повторим еще раз, что часть настоящей статьи посвящена итогам издательской деятельности Института механики за период с 1918 года по 2017 год, поскольку за практически столетнюю историю деятельности Института механики его научные сотрудники создали много сотен книг: научных коллективных и классических монографий, учебников и учебных пособий, справочных и информационных книг, словарей по механике.

Следует также отметить, что итогам столетней деятельности Института механики в целом посвящена статья [1]. В частности, она затрагивает вопросы издательской деятельности и в ней отмечаются следующие два соображения.

**1.** После получения определенных результатов возникали естественные желание и *потребность ознакомить сообщество* с полученными новыми знаниями; таким образом возник процесс публикации научных результатов, который, по-видимому, реализуется последовательно в *три этапа*.

*Первый этап* реализуется обычно в публикации отдельной статьи или отдельного доклада на конференции с публикацией доклада или его тезисов в трудах конференции.

*Второй этап* реализуется обычно в публикации ряда научных статей (серии научных статей) или докладов на конференциях с последующей публикацией, относящихся к определенному научному направлению.

*Третий этап* обычно реализуется в процессе создания и публикации монографии по определенному научному направлению, по которому реализован второй этап). Таким образом, при *создании и публикации монографий сообщество получает информацию в укрупненном виде о полученных научных результатах после их анализа и обобщения*.

**2.** Можно, по-видимому, считать подготовку и публикацию монографий *высшей формой представления качественной и взвешенной информации о полученных научных результатах по отдельным научным направлениям*.

По своей целевой направленности монографии, по-видимому, целесообразно разделить на три следующие группы: монографии научно-учебного характера; монографии научно-обзорного характера; монографии научно-оригинального характера.

При подготовке монографий *научно-учебного характера* в них включаются наряду с новыми научными результатами, также и основные известные результаты, необходимые в учебном процессе, что обеспечивает таким монографиям достаточно высокую популярность.

При подготовке монографий *научно-обзорного характера* авторы стремятся включить в такие монографии практически все известные в мире результаты по рассматриваемому научному направлению и привести, по мнению авторов, достаточно объективный обзор рассматриваемых результатов. Такие монографии также имеют достаточно высокую популярность в силу их насыщенности разносторонней информацией. При подготовке монографий *научно-оригинального характера* в монографии, в основном, включаются оригинальные научные результаты авторов монографии и их ближайших последователей по рассматриваемому научному направлению. Достаточно высокая популярность монографий научно-оригинального характера обеспечивается достаточно четким изложением новых результатов.

Далее, следуя традиции [2 – 5], предлагается общий (с общей нумерацией) список по трем категориям книг, опубликованных сотрудниками Института механики за период с 1918 года по 2017 год:

- 1) научных коллективных многотомных изданий;
- 2) классических научных монографий, справочных и информационных книг, словарей по механике;
- 3) учебников и учебных пособий.

Уместно напомнить, что в настоящее время одной из наиболее крупных библиотек всего мира является Библиотека Конгресса США с информационной системой LIBRARY OF CONGRESS ONLINE CATALOG.

На сегодняшний день в фондах Библиотека Конгресса США общедоступными для всего мира являются **247 научных монографий сотрудников Института механики им. С.П.Тимошенко НАНУ**.

Учитывая важность представленности любой книги в Библиотеке Конгресса США, номера книг сотрудников института, которые содержатся в этой библиотеке, отмечены звездочкой \* перед номером.

Особое место в предлагаемом списке книг занимают обобщающие коллективные многотомные издания, что соответствует «достаточно новой тенденции в создании монографий ученых института – подготовку и публикацию многотомных коллективных монографий по научным направлениям, которые развиваются в институте» [1].

Монографии с номерами 1 – 6 имеют фундаментальную направленность и построены на научных результатах ученых Института механики и ученых других научных центров, которые сотрудничают с учеными института, по-видимому, *не имеют аналогов в мировой научной литературе по соответствующим научным направлениям* [1].

В издание под номером 7 вошли обобщающие обзорные статьи, которые опубликованы в журнале «Прикладная механика» в 2000 – 2009 гг. при проведении акции, посвященной **Началу III-го Тысячелетия**.

Издание *включает около 170 обобщающих обзорных статей по механике, подготовленных авторами из 26 стран мира и не имеет аналогов в мировой научной монографической литературе по механике и, возможно, в науке вообще*.

В коллективную монографию под номером 8 вошли «обобщающие обзорные статьи ведущих ученых-механиков Института механики им. С.П.Тимошенко НАНУ по ряду научных направлений, которые активно развивались в последние годы; статьи опубликованы в журнале «Прикладная механика» на русском языке в 2011 – 2017 гг. Первый том опубликован в 2016 г., второй том публикуется в 2017 г. и третий том в настоящее время (I-й квартал 2017 г.) готовится к публикации.

Настоящая статья является дополнением к статье [1], в которой подробно освещены все важные аспекты столетней деятельности Института механики им. С.П. Тимошенко Национальной академии наук Украины.

### **ОБОБЩАЮЩИЕ КОЛЛЕКТИВНЫЕ МНОГОТОМНЫЕ ИЗДАНИЯ (36 КНИГ)**

\*1. *Методы* расчета оболочек. В 5-и томах. – К.: Наук. думка, 1980. – 1982.

Т. 1. *Гузь А.Н., Чернышенко И.С., Чехов Вал.Н., Чехов Вик.Н., Шнеренко К.И.* Теория тонких оболочек, ослабленных отверстиями, 1980. – 636 с.

Т. 2. *Амиро И.Я., Заруцкий В.А.* Теория ребристых оболочек, 1980. – 368 с.

Т. 3. *Шевченко Ю.Н., Прохоренко И.В.* Теория упруго-пластических оболочек при неизотермических процессах нагружения, 1981. – 296 с.

- Т. 4. Григоренко Я.М., Василенко А.Т. Теория оболочек переменной жесткости, 1981. – 544 с.
- Т. 5. Гузь А.Н., Кубенко В.Д. Теория нестационарной аэрогидроупругости оболочек, 1982. – 400 с.
- \*2. *Механика композитных материалов и элементов конструкций*. В 3-х томах (Под общей ред. А.Н.Гузя). – К.: Наук. думка, 1982 – 1983.
- Т. 1. Механика материалов. (Под ред. Л.П.Хорошуна), 1982. – 368 с.
- Т. 2. Механика элементов конструкций. (Под ред. Я.М.Григоренко), 1983. – 464 с.
- Т. 3. Прикладные исследования, 1983. – 264 с.
- \*3. *Пространственные задачи теории упругости и пластичности*. В 6-и томах (Под общей ред. А.Н.Гузя). – К.: Наук. думка, 1984 – 1986.
- Т. 1. Подильчук Ю.Н. Граничные задачи статики упругих тел, 1984. – 304 с.
- Т. 2. Гузь А.Н., Немши Ю.Н. Статика упругих тел неканонической формы, 1984. – 280 с.
- Т. 3. Гринченко В.Т., Улитко А.Ф. Равновесие упругих тел канонической формы, 1985. – 280 с.
- Т. 4. Гузь А.Н., Бабич И.Ю. Трехмерная теория устойчивости деформируемых тел, 1985. – 280 с.
- Т. 5. Головчан В.Т., Кубенко В.Д., Шульга Н.А., Гузь А.Н., Гринченко В.Т. Динамика упругих тел, 1986. – 288 с.
- Т. 6. Шевченко Ю.Н. Численные методы решения прикладных задач, 1986. – 272 с.
- \*4. *Механика связанных полей в элементах конструкций*. В 5 томах (Под общей ред. А.Н.Гузя). – К.: Наук. думка, 1987 – 1989.
- Т. 1. Мотовиловец И.А., Козлов В.И. Термоупругость, 1987 – 264 с.
- Т. 2. Шевченко Ю.Н., Савченко В.Г. Термовязкопластичность, 1987 – 264 с.
- Т. 3. Гузь А.Н., Махорт Ф.Г. Акустоэлектромагнитоупругость, 1988. – 286 с.
- Т. 4. Карнаухов В.Г., Киричек И.Ф. Электротермовязкоупругость, 1988. – 320 с.
- Т. 5. Гринченко В.Т., Улитко А.Ф., Шульга Н.А. Электроупругость, 1989. – 280 с.
- \*5. *Неклассические проблемы механики разрушения*. В 4 томах и 5 книгах (Под общей ред. А.Н.Гузя). – К.: Наук. думка, 1990 – 1993.
- Т. 1. Каминский А.А. Разрушение вязко-упругих тел с трещинами, 1990. – 312 с.
- Т. 2. Гузь А.Н. Хрупкое разрушение материалов с начальными напряжениями, 1991. – 288 с.
- Т. 3. Каминский А.А., Гаврилов Д.А. Длительное разрушение полимерных и композитных материалов с трещинами, 1992. – 248 с.
- Т. 4, кн. 1. Гузь А.Н., Дышель М.Ш., Назаренко В.М. Разрушение и устойчивость материалов с трещинами, 1992. – 456 с.
- Т. 4, кн. 2. Гузь А.Н., Зозуля В.В. Хрупкое разрушение материалов при динамических нагрузках, 1993. – 240 с.
- \*6. *Механика композитов*. В 12 томах (Под общей ред. А.Н.Гузя). – К.: Т. 1 – 4 Наук. думка, Т. 5 – 12 «А.С.К.». – 1993 – 2003.
- Т. 1. Статика материалов. (Под ред. В.Т.Головчана), 1993. – 434 с.
- Т. 2. Динамика и устойчивость материалов. (Под ред. Н.А.Шульги), 1993. – 430 с.
- Т. 3. Статистическая механика и эффективные свойства материалов. (Под ред. Л.П.Хорошуна), 1993. – 390 с.
- Т. 4. Механика материалов с искривленными структурами. (Под ред. А.Н.Гузя и С.Д.Акбарова), 1995. – 320 с.
- Т. 5. Механика разрушения. (Под ред. А.А.Каминского), 1996. – 340 с.
- Т. 6. Технологические напряжения и деформации в материалах. (Под ред. Н.А. Шульги и В.Т.Томашевского), 1997. – 396 с.
- Т. 7. Концентрация напряжений. (Под ред. А.Н.Гузя, А.С.Космодамианского и В.П.Шевченко), 1998. – 388 с.
- Т. 8. Статика элементов конструкций. (Под ред. Я.М.Григоренко), 1999. – 384 с.

- Т. 9. Динамика элементов конструкций. (Под ред. В.Д.Кубенко), 1999. – 384 с.  
 Т. 10. Устойчивость элементов конструкций. (Под ред. И.Ю.Бабича), 2001. – 376 с.  
 Т. 11. Численные методы. (Под ред. Я.М.Григоренко и Ю.Н.Шевченко), 2002. – 448 с.  
 Т. 12. Прикладные исследования. (Под ред. А.Н.Гузя и Л.П.Хорошуна), 2003. – 400 с.
- \*7. *Успехи механики*. В 6-и томах и 7-и книгах (Под общей ред. А.Н.Гузя). – К.: Т. 1. – «А.С.К.», Т.4-6 «ЛИТЕРА», 2005 – 2011.
- \*8. *Современные проблемы механики*. в 3-х томах (Под ред. А.Н.Гузя) / 100-летию Национальной академии наук Украины и Института механики им. С.П.Тимошенко НАНУ посвящается /. – Киев: «ЛИТЕРА ЛТД». Т. 1. – 2016. – 504 с.; Т. 2. – 2017. – 660 с.; Т. 3. – 2018. – 000 с.

### МОНОГРАФИИ (403 КНИГИ)

В последующих списках в книгах, где авторами являются сотрудники института и ученые, не работавшие на момент издания книги в институте, авторы-сотрудники отмечены линией под фамилией.

- \*9. *Akbarov S.D., Guz A.N.* Mechanics of Curved Composites. – Dordrecht – New York: Kluwer Academic Publishers, 2000. – 448 p.
- \*10. *Алиев Ф.А., Бордюг Б.А., Ларин В.Б.* H2-оптимизация и метод пространства состояний в задаче синтеза оптимальных регуляторов. – Баку: Эльм, 1991. – 374 с.
- \*11. *Aliev F.A., Larin V.B.* Optimization of Linear Control Systems: Analytical Methods and Computational Algorithms. Vol.8. in series «Stability and Control: Theory, Methods and Applications». – London: Gordon and Breach Publishers, 1998. – 261 p.
12. *Алпатов А.П., Белецкий В.В., Драновский В.И., Закржевский А.Е., Пироженко А.В., Трогер Г., Хорошилов В.С.* Ротационное движение космических тросовых систем. – Днепропетровск, Институт технической механики НАН и НКА Украины, 2001. – 404 с.
13. *Алпатов А.П., Белецкий В.В., Драновский В.И., Закржевский А.Е., Пироженко А.В., Трогер Г., Хорошилов В.С.* Динамика космических систем с тросовыми и шарнирными соединениями. – Москва – Ижевск: НИЦ (Регулярная и хаотическая динамика), Институт компьютерных исследований, 2007. – 560 с.
- \*14. *Alpatov A.P., Beletsky V.V., Dranovskii V.I., Khoroshilov V.S., Pirozhenko A.V., Troger H., Zakrzhevskii A.E.* Dynamics of Tethered Space Systems. – CRC Press, 2010. – 223 p.
- \*15. *Амиро И.Я., Грачев О.А., Заруцкий В.А., Пальчевский А.С., Санников Я.А.* Устойчивость ребристых оболочек вращения. – К.: Наук. думка, 1987. – 160 с.
- \*16. *Амиро И.Я., Диамант Г.И., Заруцкий В.А., Мацнер В.И., Паламарчук В.Г., Решетько Н.А., Скосаренко Ю.В.* Методика расчета колебаний ребристых оболочек на ЕС ЭВМ. – К.: Наук. думка, 1982. – 68 с.
- \*17. *Амиро И.Я., Заруцкий В.А., Паламарчук В.Г.* Динамика ребристых оболочек. – К.: Наук. думка, 1983. – 204 с.
- \*18. *Амиро И.Я., Заруцкий В.А., Поляков П.С.* Ребристые цилиндрические оболочки. – К.: Наук. думка, 1973. – 248 с.
- \*19. *Амиро И.Я., Заруцкий В.А., Ревуцкий В.Н., Скосаренко Ю.В., Телалов А.И., Фиалко С.Ю.* Колебания ребристых оболочек вращения. – К.: Наук. думка, 1988. – 172 с.
20. *Аникьев И.И., Беспалова Е.И., Воротникова М.И., Кононенко В.О., Стрельченко А.С.* Дифракция ударного импульса на жестком цилиндре. – К.: Наук. думка, 1976. – 31 с.
21. *Антонюк Е.Я.* Динамика механизмов переменной структуры. – К.: Наук. думка, 1988. – 184 с.
22. *Антонюк Е.Я., Большаков В.И., Ларин В.Б., Храмов Ю.А., Хорошева С.А.* Наука о машинах в Украине. – К.: Феникс, 2006. – 184 с.
23. *Афанасьев М.* Раціоналізація термічного оброблення сталі. – К.: Вид-во ВУАН, 1932. – 45 с.
24. *Афанасьев М.М.* Досліди з віброміцності. – К.: Вид-во АН УРСР, 1936. – 71 с.
25. *Афанасьев М.М.* Вплив ударного навантаження на границю втоми нітрированих зразків. – К.: Вид-во АН УРСР, 1938. – 25 с.

26. *Афанасьев М.М.* Причины возникновения трещин у паровых котлах. – К.: Вид-во АН УРСР, 1938. – 60 с.
27. *Афанасьев Н.Н.* Статистическая теория усталостной прочности металлов. – К.: Изд-во АН УССР, 1953. – 116 с.
28. *Афанасьев М.М., Малащенко С.В.* Старіння котельного заліза та робота його в котлі. – К.: Вид-во ВУАН, 1935. – 149 с.
29. *Бабаев А.Э.* Нестационарные волны в сплошных средах с системой отражающих поверхностей. – К.: Наук. думка, 1990. – 176 с.
30. *Бастун В.Н., Григоренко Я.М., Широков В.А.* Російсько-українсько-англійський словник з механіки. – К.: Наук. думка, 2009. – 512 с.
31. *Баи В.Я.* Исследование напряжений и деформаций термоэлектрическим методом. – К.: Наук. думка, 1984. – 100 с.
32. *Белянкін Ф.П.* Випробування каміння для шляхової покриви. – К.: Вид-во ВУАН, 1934. – 56 с.
33. *Белянкін Ф.П.* Фізико-механічні характеристики каміння Поділля і Волині. – К.: Вид-во ВУАН, 1935. – 33 с.
34. *Белянкін Ф.П.* Міцність деревини під впливом повторного навантаження. – К.: Вид-во АН УРСР, 1936. – 127 с.
35. *Белянкін Ф.П.* Пластичні деформації і підтримуюча дія при згині дерев'яних балок. – К.: Вид-во АН УРСР, 1936. – 78 с.
36. *Белянкін Ф.П.* Вплив асиметричних циклів навантаження і концентрацій напруг на міцність деревини при повторних навантаженнях. – К.: Вид-во АН УРСР, 1938. – 40 с.
37. *Белянкін Ф.П.* Дослідження міцності дерев'яних балок. Згин та ексцентричний стиск – розтяг. – К.: Вид-во АН УРСР, 1938. – 73 с.
38. *Белянкін Ф.П.* Механічні характеристики деревини дуба і сосни при різних гідро-термічних станах її в зв'язку з теорією гнотарного процесу. – К.: Вид-во АН УРСР, 1939. – 71 с.
39. *Белянкін Ф.П.* Енергетична границя текучості матеріалів. – К.: Вид-во АН УРСР, 1940. – 49 с.
40. *Белянкін Ф.П.* Прочность и деформативность деревянных стержней при кручении. – К.: Изд-во АН УССР, 1949. – 139 с.
41. *Белянкін Ф.П.* Современные методы расчета прочности элементов деревянных конструкций. – К., 1951. – 20 с.
- \*42. *Белянкін Ф.П.* Прочность древесины при скалывании вдоль волокон. – К.: Изд. АН УССР, 1955. – 140 с.
- \*43. *Белянкін Ф.П.* Основні поняття механіки в процесі їх розвитку. – К.: Вид-во АН УРСР, 1958. – 31 с.
44. *Белянкін Ф.П.* Тектонічні процеси в земній корі під гравітаційним впливом Місяця та Сонця. – К.: Академія наук Української РСР, 1962. – 52 с.
- \*45. *Белянкін Ф.П., Яценко В.Ф.* Деформативность и сопротивляемость древесины как упруго-вязко-пластического тела. – К.: Изд-во АН УССР, 1957. – 200 с.
- \*46. *Белянкін Ф.П., Яценко В.Ф.* Прочность и деформативность деревянных стержней при эксцентричном осевом сжатии и чистом сдвиге. – К.: Изд-во АН УССР, 1960. – 86 с.
- \*47. *Белянкін Ф.П., Яценко В.Ф., Дыбенко Г.И.* Механические характеристики пластиков ДСП. – К.: Изд. АН УССР, 1960. – 129 с.
- \*48. *Белянкін Ф.П., Яценко В.Ф., Дыбенко Г.И.* Прочность и деформативность слоистых пластиков. – К.: Наук. думка, 1964. – 220.
- \*49. *Белянкін Ф.П., Яценко В.Ф., Марголин Г.Г.* Прочность и деформативность стеклопластиков при двухосном сжатии. – К.: Наук. думка, 1971. – 156 с.
50. *Білоус А.А.* Власні і змушені коливання рам. – К.: Вид-во АН УРСР, 1939. – 117 с.
51. *Богданов В.Л., Гузь А.Н., Назаренко В.М.* Объединенный подход в неклассических проблемах механики разрушения. – Lambert Academic Publishing, 2017. – 528 с.
- \*52. *Боголюбов Н.Н.* О некоторых статистических методах в математической физике. – К.: Изд-во АН УССР, 1945. – 139 с.
53. *Боголюбов Н.Н.* Проблемы динамической теории в статистической физике. – М. – Л.: Гостехиздат, 1946. – 119 с.

54. *Бордюг Б.А.* Управление движением статически неустойчивых шагающих аппаратов. – Изд-во «Елм», 2012. – 224 с.
55. *Борисенко С.Д., Косолапов В.И., Оболенский А.Ю.* Устойчивость процессов при непрерывных и дискретных возмущениях. – К.: Наук. думка, 1988. – 200 с.
56. *Булат А.Ф., Дырда В.И., Карнаухов В.Г., Звягельский Е.Л., Кобец А.С.* Прикладная механика упругонаследственных сред. Том 4. Вынужденные колебания и диссипативный разогрев неупругих тел. – К.: Наук. думка, 2014. – 448 с.
57. *Вайнберг Д.В.* Новый метод расчета клеммовых соединений и проушин. – К.: Гос-техиздат Украины, 1948. – 88 с.
- \*58. *Вайнберг Д.В.* Напряженное состояние составных дисков и пластин. – К.: Изд-во АН УССР, 1952. – 420 с.
- \*59. *Ван Фо Фы Г.А.* Конструкции из армированных пластмасс. – К.: Техника, 1971. – 220 с.
- \*60. *Ван Фо Фы Г.А.* Теория армированных материалов с покрытиями. – К.: Наук. думка, 1971. – 232 с.
- \*61. *Ванин Г.А., Семенюк Н.П., Емельянов Р.Ф.* Устойчивость оболочек из армированных материалов. – К.: Наук. думка, 1978. – 212 с.
- \*62. *Ванин Г.А.* Микромеханика композиционных материалов. – К.: Наук. думка, 1985. – 304 с.
- \*63. *Ванин Г.А., Семенюк Н.П.* Устойчивость оболочек из композиционных материалов с несовершенствами. – К.: Наук. думка, 1987. – 200 с.
64. *Варвак П.М., Василенко О.М., Герасимюк О.В., Соколов Д.В., Стрельбицька О.Л., Тимченко Є.М.* Про уточнення методів розрахунку корпусу річкових суден. – К.: Вид-во ВУАН, 1935. – 169 с.
65. *Варвак П.М.* Развитие и приложение метода сеток к расчету пластинок. В 2-х ч.  
Ч. 1. – К.: Изд-во АН УССР, 1949. – 136 с.  
Ч. 2. – К.: Изд-во АН УССР, 1952. – 116 с.
66. *Варвак П.М. (ред.), Грозин Б.Д. (ред.), Губерман И.О., Драйгор Д.А., Мирошниченко М.М., Предтеченский Н.Д., Семирог-Орлик В.Н., Пузанов М.А., Горб М.Л., Янкевич В.Ф., Снявская М.Д., Вальчук Г.И.* Таблицы для расчета прямоугольных плит. – К.: Изд. АН УССР, 1959. – 419 с.
67. *Василенко А.М.* Расчет пространственных ферм крановых конструкций на кручение. – К.: Изд-во АН УССР, 1951. – 51 с.
68. *Влайков Г.Г., Григоренко А.Я.* Некоторые осесимметричные задачи статики и динамики анизотропных тел цилиндрической формы. – К.: НАНУ, Технический центр, 1998. – 60 с.
69. *Влайков Г.Г., Григоренко А.Я., Шевченко С.Н.* Некоторые задачи теории упругости для анизотропных цилиндров с некруговым поперечным сечением. – К.: НАНУ, Технический центр, 2001. – 147 с.
70. *Власов В.З.* Загальний метод розрахунку циліндричних оболонок. – К.: ВУАН, 1935. – 62 с.
- \*71. *Вуйичич В.А., Мартынюк А.А.* Некоторые задачи механики неавтономных систем – Белград – Киев: Наук. думка, 1991. – 392 с.
- \*72. *Гавриленко Г.Д.* Устойчивость ребристых цилиндрических оболочек при неоднородном напряженно-деформированном состоянии. – К.: Наук. думка, 1989. – 176 с.
- \*73. *Гавриленко Г.Д.* Методики численного расчета устойчивости подкрепленных оболочек. – К.: Наук. думка, 1991. – 176 с.
74. *Гавриленко Г.Д.* Устойчивость ребристых оболочек несовершенной формы. – К.: Наук. думка, 1999. – 190 с.
75. *Гавриленко Г.Д.* Несущая способность несовершенных оболочек. – Днепропетровск: Системные технологии, 2007. – 294 с.
76. *Гавриленко Г.Д., Кролл Д.* Метод уменьшенной жесткости. – Днепропетровск: Системные технологии, 2006. – 159 с.
77. *Гавриленко Г.Д., Трубицина О.А.* Колебания и устойчивость ребристых оболочек вращения. – Днепропетровск: Системные технологии, 2008. – 155 с.
- \*78. *Ганиев Р.Ф., Воробьев В.М., Лютый А.И.* Резонансные колебания гироскопических систем. – К.: Наук. думка, 1979. – 186 с.

- \*79. Ганиев Р.Ф., Закржевский А.Е. Программные движения деформируемых управляемых конструкций. – М.: Наука, 1995. – 214 с.
- \*80. Ганиев Р.Ф., Кобаско Н.И., Кулик В.В., Лакиза В.Д., Малышев П.А., Пучка Г.Н., Украинский Л.Е., Цапенко А.С. Колебательные явления в многофазных средах и их использование в технологии. – К.: Наук. думка, 1980. – 142 с.
- \*81. Ганиев Р.Ф., Ковальчук П.С. Динамика систем твердых и упругих тел (Резонансные явления при нелинейных колебаниях). – М.: Машиностроение, 1980. – 208 с.
- \*82. Ганиев Р.Ф., Кононенко В.О. Колебания твердых тел. – М.: Наука, 1976. – 431 с.
- \*83. Ганиев Р.Ф., Украинский Л.Е. Динамика частиц при воздействии вибраций. – К.: Наук. думка, 1975. – 168 с.
- \*84. Гарф М.Э. Машины и приборы для программных испытаний на усталость. – К.: Наук. думка, 1970. – 196 с.
- \*85. Гарф М.Э., Крамаренко О.Я., Филатов М.Я., Филатов Э.Я. Развитие усталостных трещин в материалах и конструкциях. – К.: Наук. думка, 1980. – 151 с.
86. Гарф М.Э. Испытания на усталость применительно к задачам оптимизации конструкций. – К.: Наук. думка, 1984. – 176 с.
87. Гарф М.Э., Ищенко И.И., Погребняк А.Д. Динамические основы расчета и конструирования машин для испытания на усталость. – К.: Реформа, 2000. – 232 с.
- \*88. Гирченко А.Г., Джафаров А.С., Хоботов В.М. Физико-механические свойства полиэтилена среднего давления и его применение в радиотехнике. – К.: Наук. думка, 1988. – 184 с.
89. Головка К.Г., Луговой П.З., Мейш В.Ф. Динамика неоднородных оболочек при нестационарных нагрузках. – Киевский университет, 2012. – 541 с.
90. Голуб В.П. Циклическая ползучесть жаропрочных никелевых сплавов. – К.: Наук. думка, 1983. – 224 с.
- \*91. Голуб В.П., Погребняк А.Д. Высокотемпературное разрушение материалов при циклическом нагружении. – К.: Наук. думка, 1994. – 228 с.
- \*92. Голубенцев А.Н. Динамика переходных процессов в машинах с многими массами. – Киев – Москва: Машгиз, 1959. – 146 с.
93. Голубенцев А.Н. Пуск асинхронного двигателя шахтной подъемной машины. – К.: Гостехиздат УССР, 1959. – 74 с.
94. Гольденвейзер А.Л. Розрахунок тонкостінних оболонок та цупких діафрагм. – К.: Вид-во ВУАН, 1935. – 38 с.
- \*95. Горбунов Б.Н., Стрельбицкая А.И. Приближенные методы расчета несущих рам из тонкостенных стержней. – М.: Машгиз, 1946. – 168 с.
96. Горбунов Б.Н., Стрельбицкая А.И. Расчет вагонных рам из тонкостенных стержней. – М.: Машгиз, 1947. – 168 с.
97. Горбунов Б.Н., Стрельбицкая А.И. Теория рам из тонкостенных стержней. – М. – Л.: Гостехиздат, 1948. – 216 с.
- \*98. Горошко О.А. Динамика упругой конструкции в условиях свободного полета. – К.: Наук. думка, 1965. – 168 с.
- \*99. Горошко О.А., Савин Г.Н. Введение в механику деформируемых одномерных тел переменной длины. – К.: Наук. думка, 1971. – 224 с.
100. Григоренко Я.М. Изотропные и анизотропные слоистые оболочки вращения переменной толщины. – К.: Наук. думка, 1973. – 228 с.
101. Григоренко Я.М. (ред.) Алгоритмы и программы решения задач механики деформируемого тела. – К.: Наук. думка, 1976. – 196 с.
102. Григоренко Я.М., Беспалова Е.И., Василенко А.Т., Голуб Г.П., Судацова Г.К., Шинкарь А.И. Численное решение задач статики ортотропных слоистых оболочек вращения на ЭВМ типа М-220. – К.: Наук. думка, 1971. – 151 с.
- \*103. Григоренко Я.М., Беспалова Е.И., Китайгородский А.Б., Шинкарь А.И. Свободные колебания элементов оболочечных конструкций. – К.: Наук. думка, 1986. – 172 с.
- \*104. Григоренко Я.М., Василенко А.Т. Задачи статики анизотропных неоднородных оболочек. – М.: Наука, 1992. – 336 с.
- \*105. Григоренко Я.М., Василенко А.Т., Беспалова Е.И., Панкратова Н.Д., Полищук Т.И., Лацинник И.Ф. Численное решение задач статики ортотропных оболочек с переменными параметрами. – К.: Наук. думка, 1975. – 183 с.
- \*106. Григоренко Я.М., Василенко А.Т., Голуб Г.П. Решение задач статики оболочек вращения в уточненной постановке на ЕС ЭВМ. – К.: Наук. думка, 1982. – 72 с.

- \*107. Григоренко Я.М., Василенко А.Т., Голуб Г.П. Статика анизотропных оболочек с конечной сдвиговой жесткостью. – К.: Наук. думка, 1987. – 216 с.
108. Григоренко Я.М., Василенко А.Т., Панкратова Н.Д. Расчет некруговых цилиндрических оболочек. – К.: Наук. думка, 1977. – 104 с.
- \*109. Григоренко Я.М., Василенко А.Т., Панкратова Н.Д. Задачи теории упругости неоднородных тел. – К.: Наук. думка, 1991. – 216 с.
110. Григоренко Я.М., Влайков Г.Г., Григоренко А.Я. Численно–аналитическое решение задач механики оболочек на основе различных моделей. – К.: Академперіодика, 2006. – 472 с.
- \*111. Григоренко Я.М., Китайгородский А.Б., Семенова В.В., Судацова Г.К., Шинкарь А.И. Расчет ортотропных слоистых оболочек вращения с переменными параметрами на ЕС ЭВМ. – К.: Наук. думка, 1980. – 104 с.
- \*112. Григоренко Я.М., Крюков Н.Н. Численное решение задач статики гибких слоистых оболочек с переменными параметрами. – К.: Наук. думка, 1988. – 264 с.
113. Григоренко Я.М., Мольченко Л.В. Основы теорії пластин та оболонок. – К.: Либідь, 1993. – 232 с.
- \*114. Григоренко Я.М., Мукоєд А.П. Решение задач теории оболочек на ЭВМ. – К.: Вища шк., 1979. – 280 с.
115. Григоренко Я.М., Мукоєд А.П. Решение нелинейных задач теории оболочек на ЭВМ. – К.: Вища шк., 1983. – 286 с.
116. Григоренко Я.М., Мукоєд А.П. Розв'язання лінійних і нелінійних задач теорії оболонок на ЕОМ. – К.: Либідь, 1990. – 152 с.
117. Григоренко Я.М., Панкратова Н.Д. Обчислювальні методи в задачах прикладної математики. – К.: Либідь, 1995. – 280 с.
118. Grigorenko Ya.M., Grigorenko A.Ya., Vlaiikov G.G. Problems of Mechanics for Anisotropic Inhomogeneous Shells on the Basis of Different Models. – Kyiv: NASU, Technical Center, 2009. – 550 p.
119. Grigorenko A.Ya., Vlaiikov G.G. Some Problems of Elasticity Theory for Anisotropic Bodies of Cylindrical Form. – Kyiv: NASU, Technical Center, 2002. – 217 p.
- \*120. Grigorenko A.Ya., Muller W.H., Grigorenko Ya.M., Vlaiikov G.G. Recent developments in anisotropic heterogeneous shell theory. Volume I. – Springer, 2016. – 116 p.
- \*121. Grigorenko A.Ya., Muller W.H., Grigorenko Ya.M., Vlaiikov G.G. Recent developments in anisotropic heterogeneous shell theory. Applications of Refined and Three-dimensional theory. Volume II A. – Springer, 2016. – 42 p.
- \*122. Grigorenko A.Ya., Muller W.H., Grigorenko Ya.M., Vlaiikov G.G. Recent developments in anisotropic heterogeneous shell theory. Applications of Refined and Three-dimensional theory. Volume II B. – Springer, 2016. – 108 p.
- \*123. Гринченко В.Т. Равновесие и установившиеся колебания упругих тел конечных размеров. – К.: Наук. думка, 1978. – 264 с.
- \*124. Гринченко В.Т., Мелешко В.В. Гармонические колебания и волны в упругих телах. – К.: Наук. думка, 1981. – 284 с.
125. Грозин Б.Д. Износ и механическая обработка металла. – К., 1948. – 47 с.
126. Грозин Б.Д. Износ металлов. – К.: Гостехиздат, 1951. – 252.
127. Грозин Б.Д. Механические свойства закаленной стали. – Киев-Москва: Машгиз, 1951. – 168 с.
128. Грозін Б.Д. (ред.), Драйгор Д.А. (ред.), Заманський С.М., Костенко Г.Ф., Лопата О.Я., Радзівський В.А., Трясунов П.Г., Шевчук В.А. Вплив коливань основних вузлів токарних автоматів та півавтоматів на якість оброблюваної поверхні. – К.: Вид-во АН УРСР, 1958. – 124 с.
129. Грозин Б.Д. (ред.), Драйгор Д.А. (ред.), Семиног-Орлик В.Н., Пузанов М.А., Горб М.Л., Янкелевич В.Ф., Синявская М.Д., Вальчук Г.И. Повышение эксплуатационной надежности деталей машин. – Киев – Москва: Машгиз, 1960. – 296 с.
- \*130. Груйич Л.Т., Мартынюк А.А., Риббенс-Павелла М. Устойчивость крупномасштабных систем при структурных и сингулярных возмущениях. – К.: Наук. думка, 1984. – 308 с.
- \*131. Grujich L.T., Martyniuk A.A., Ribbens-Pavella M. Large-Scale Systems Stability under Structural and Singular Perturbations. – Berlin: Springer Verlag, 1987. – 366 p.
- \*132. Гузь А.Н. Устойчивость трехмерных деформируемых тел. – К.: Наук. думка, 1971. – 276 с.

- \*133. *Гузь А.Н.* Устойчивость упругих тел при конечных деформациях. – К.: Наук. думка, 1973. – 272 с.
- \*134. *Гузь А.Н.* Основы теории устойчивости горных выработок. – К.: Наук. думка, 1977. – 204с.
- \*135. *Гузь А.Н.* Устойчивость упругих тел при всестороннем сжатии. – К.: Наук. думка 1979. – 144 с.
- \*136. *Гузь А.Н.* Механика хрупкого разрушения материалов с начальными напряжениями. – К.: Наук. думка, 1983. – 296 с.
- \*137. *Гузь А.Н.* Упругие волны в телах с начальными напряжениями. В 2 т. – К.: Наук. думка, 1986.  
Т. 1. Общие вопросы. – 376 с.  
Т. 2. Закономерности распространения. – 536 с.
- \*138. *Гузь А.Н.* Механика разрушения композитных материалов при сжатии. – К.: Наук. думка, 1990. – 632 с.
- \*139. *Гузь А.Н.* Динамика сжимаемой вязкой жидкости. – К.: Наук. думка, 1998. – 350 с.
- \*140. *Гузь А.Н.* Упругие волны в телах с начальными (остаточными) напряжениями. – К.: А.С.К., 2004. – 672 с.
141. *Гузь А.Н.* Основы механики разрушения композитов при сжатии: В 2-х т. – К.: «Линтера», 2008.  
Т. 1. Разрушение в структуре материала. – 592 с.  
Т. 2. Родственные механизмы разрушения. – 736 с.
142. *Гузь А.Н.* Упругие волны в телах с начальными (остаточными) напряжениями. В 2-х ч. – Saarbrücken: LAP LAMBERT Academic Publishing, 2016.  
Ч.1. Общие вопросы. Волны в бесконечных телах и поверхностные волны. – 501 с.  
Ч.2. Волны в частичноограниченных телах. – 505 с.
143. *Гузь А.Н.* Введение в динамику сжимаемой вязкой жидкости. – Lambert Academic Publishing, 2017. – 244 с.
144. *Гузь А.Н., Бабич С.Ю., Глухов Ю.П.* Статика и динамика упругих оснований с начальными (остаточными) напряжениями. – Кременчуг, Изд-во Press-line, 2007. – 795 с.
145. *Гузь А., Бабич С., Глухов Ю.* Смешанные задачи для упругого основания с начальными напряжениями. – Lambert Academic Publishing, 2015. – 468 с.
146. *Гузь О.М., Бабич С.Ю., Рудницький В.Б.* Контактна взаємодія пружних тіл з початковими напруженнями. – К.: Вища шк., 1995. – 304 с.
- \*147. *Гузь А.Н., Гарф М.Э., Малащенко С.В. и др.* Неразрушающий контроль материалов и элементов конструкций. – К.: Наук. думка, 1981. – 276 с.
- \*148. *Гузь А.Н., Головчан В.Т.* Дифракция упругих волн в многосвязных телах. – К.: Наук. думка, 1972. – 256 с.
149. *Гузь А.Н., Декрет В.А.* Модель коротких волокон в теории устойчивости композитов. – Lambert Academic Publishing, 2015. – 315 с.
- \*150. *Гузь А.Н., Дышель М.Ш., Кулиев Г.Г., Милованова О.Б.* Разрушение и устойчивость тонких тел с трещинами. – К.: Наук. думка, 1981. – 184 с.
- \*151. *Гузь А.Н., Жук А.П., Махорт Ф.Г.* Волны в слое с начальными напряжениями. – К.: Наук. думка, 1976. – 108 с.
- \*152. *Гузь А.Н., Загора С.В., Чехов В.Н.* Методика расчета упругих оболочек с отверстиями на ЭВМ. – К.: Наук. думка, 1982. – 60 с.
- \*153. *Гузь А.Н., Заруцкий В.А., Амиро И.Я. и др.* Экспериментальные исследования тонкостенных конструкций. – К.: Наук. думка, 1984. – 240 с.
- \*154. *Гузь А.Н. (ред.), Кабелка Й. (ред.), Маркуш Ш. (ред.), Бабич И.Ю., Гузь И.А., Нанаши Т., Рущицкий Я.Я., Хорошун Л.П., Чехов В.Н., Шимкова О., Шульга Н.А., Эренштейн Г., Подлипенец А.Н.* Динамика и устойчивость слоистых композитных материалов. – К.: Наук. думка, 1992. – 368 с.
155. *Гузь А.Н., Кубенко В.Д., Бабаев А.Э.* Гидроупругость систем оболочек. – К.: Вища шк., 1984. – 208 с.
- \*156. *Гузь А.Н., Кубенко В.Д., Черевко М.А.* Дифракция упругих волн. – К.: Наук. думка, 1978. – 308 с.
157. *Гузь А.П., Луговой П.З., Шульга Н.А.* Конические оболочки, ослабленные отверстиями. – К.: Наук. думка, 1976. – 162 с.

- \*158. Гузь А.Н., Макаренко А.Г., Чернышенко И.С. Прочность конструкций РДТТ. – М.: Машиностроение, 1980. – 245 с.
- \*159. Гузь А.Н., Маркуш Ш., Густ Л., Кубенко В.Д. и др. Динамика тел, взаимодействующих со средой. – К.: Наук. думка, 1991. – 392 с.
- \*160. Гузь А.Н., Махорт Ф.Г., Гуца О.И. Введение в акустоупругость. – К.: Наук. думка, 1977. – 151 с.
161. Гузь А.Н., Махорт Ф.Г., Гуца О.И., Лебедев В.К. Основы ультразвукового неразрушающего метода определения напряжений в твердых телах. – К.: Наук. думка, 1974. – 106 с.
- \*162. Гузь А.Н., Немши Ю.Н. Методы возмущений в пространственных задачах теории упругости. – К.: Вища шк., 1982. – 352 с.
- \*163. Гузь А.Н., Рудницкий В.Б. Контактные задачи для упругих тел с начальными (остаточными) напряжениями. – Хмельницкий: Мельник, 2004. – 682 с.
- \*164. Гузь А.Н., Рудницкий В.Б. Основы теории контактного взаимодействия упругих тел с начальными (остаточными) напряжениями. – Хмельницкий: Мельник, 2006. – 710 с.
- \*165. Гузь А.Н., Руцицкий Я.Я. Анализ систем оценок научных публикаций. – К.: Институт механики им. С.П.Тимошенко НАНУ, 2013. – 274 с.
166. Гузь А.Н., Руцицкий Я.Я., Гузь И.А. Введение в механику нанокompозитов. – К.: Изд. дом Академперіодика, 2010. – 398 с.
- \*167. Гузь А.Н., Чернышенко И.С., Шнеренко К.И. Сферические днища, ослабленные отверстиями. – К.: Наук. думка, 1970. – 324 с.
- \*168. Гузь А.Н., Чернышенко И.С., Чехов Вал.Н., Шнеренко К.И. Цилиндрические оболочки, ослабленные отверстиями. – К.: Наук. думка, 1974. – 271 с.
- \*169. Гузь А.Н., Шнеренко К.И., Рындюк М.А. Методика решения задач о напряженном состоянии оболочек из композитных материалов с отверстиями на ЕС ЭВМ. – К.: Наук. думка, 1982. – 48 с.
- \*170. Guz A.N. Fundamentals of the Three-Dimensional Theory of Stability of Deformable Bodies. – Berlin: Springer Verlag, 1999. – 555 p.
171. Guz A.N. Dynamics of Compressible Viscous Fluid. – Cambridge Scientific Publishers (CSP), 2009. – 407 p.
- \*172. Guz A.N., Golovchan V.T. Diffraction of Elastic Waves in Multiply Connected Bodies. – FOREIGN TECHNOLOGY DIV WRIGHT – PATTERSON AFB, OHIO, 1973. – 280 p.
- \*173. Guz A.N., Rushchitsky J.J. Short Introduction to Mechanics of Nanocomposites. – Rosemead, CA: Scientific & Academic Publishing, 2013. – 280 p.
174. Гуляев В.И., Луговой П.З., Кошель В.И., Кравец В.Г., Заец Ю.А. Механика горных выработок при действии гравитационных и динамических нагрузок. – Ивано-Франковск: Изд-во Прикарпатского Национального университета им. В.Стефаника, 2014. – 438 с.
175. Давиденков Н.Н. Усталость металлов. – К.: Изд-во АН УССР, 1949. – 61 с.
176. Длугач М.И. Метод сеток в смешанной плоской задаче теории упругости. – К.: Наук. думка, 1964. – 260 с.
177. Дондик И.Г. Механические испытания металлов. – К.: Изд. АН УССР, 1962. – 227 с.
178. Драйгор Д.А. Износ деталей машин. – К.: Гостехиздат, 1948. – 41 с.
179. Драйгор Д.А. Справочник по ремонту грузовых автомобилей. – К.: Гостехиздат, 1952. – 604 с.
- \*180. Драйгор Д.А. Износостойкость и усталостная прочность стали в зависимости от условий обработки и процесса трения. – К.: Изд. АН УССР, 1959. – 142 с.
- \*181. Драйгор Д.А., Вальчук Г.И. Влияние износа на усталостную прочность стали с учетом масштабного фактора. – К.: Изд. АН УССР, 1962. – 112 с.
- \*182. Драйгор Д.А., Венжега А.С., Белкин М.Е., Вальчук Г.И. Стойкость валков чистового холодного проката. – М.: Машиностроение, 1964. – 128 с.
183. Дышлис А., Плахтиенко Н. Модели нанокристаллов и неклассические периодические функции. – Lambert Academic Publishing, 2014. – 303 с.
184. Жудін М.Д. Порівняння дерев'яно-залізних сегментних ферм з арками. – К.: Вид-во ВУАН, 1934. – 51 с.
185. Жудін Н.Д. Пластичні деформації в сталевих конструкціях. В 2-х ч. – К.: Вид-во ВУАН, 1935 – 36.  
Ч. 1. Основи розрахунку. – 218 с.  
Ч. 2. Сталі без площадки текучості. Дослідження роботи перерізу. – 160 с.

186. *Жудин Н.Д.* Испытание моделей колонн Дворца Советов СССР. – К.: Вид-во АН УРСР, 1941. – 84 с.
- \*187. *Жудин Н.Д.* Стальные конструкции. – Москва: Госстройиздат, 1957. – 336 с.
188. *Жудин М.Д., Стрельбицька О.І.* Пластичні деформації в сталевих конструкціях. Експериментальне дослідження напруженого стану. – К.: Вид-во АН УРСР, 1939. – 148 с.
189. *Заруцкий В.А., Почтман Ю.М., Скалозуб В.В.* Оптимизация подкрепленных цилиндрических оболочек. – К.: Вища шк., 1990. – 138 с.
- \*190. *Институт механики* / Отв. ред. А.Н.Гузь. – К.: Наук. думка, 1978. – 194 с.
- \*191. *Институт механики (1919 – 1989)* / Отв. ред. А.Н.Гузь, Сост. А.Н.Гузь, Ю.Н. Немиш, Б.П.Гуменюк. – К.: Наук. думка, 1989. – 144 с.
- \*192. *Институт механики им. С.П.Тимошенко* / Отв. ред. А.Н.Гузь, Сост. Ю.Н.Немиш. – К.: Изд-во «А.С.К.», 1998. – 248 с.
- \*193. *Институт механики им. С.П.Тимошенко НАН Украины (1918 – 2008). – 90 лет Института* (История. Структура. Информационные аспекты) / Под общ. ред. А.Н. Гузя. Сост. И.С.Чернышенко, Я.Я.Рушицкий. – К.: Літера ЛТД, 2008. – 320 с.
- \*194. *Ищенко И.И., Погребняк А.Д., Синайский Б.Н.* Влияние высоких температур на сопротивление усталости жаропрочных сталей и сплавов. – К.: Наук думка, 1979. – 175 с.
- \*195. *Каминский А.А.* Механика разрушения вязко-упругих тел. – К.: Наук. думка, 1980. – 160 с.
- \*196. *Каминский А.А.* Хрупкое разрушение вблизи отверстий. – К.: Наук. думка, 1982. – 160 с.
- \*197. *Каминский А.А., Бастун В.Н.* Деформационное упрочнение и разрушение металлов при переменных процессах нагружения. – К.: Наук. думка, 1985. – 168 с.
- \*198. *Каминский А.А., Гаврилов Д.А.* Механика разрушения полимеров. – К.: Наук. думка, 1988. – 224 с.
199. *Камінський А.О., Кіпніс Л.А., Поліщук Т.В.* Механіка. Міжфазне передруйнування у кутовій точці межі поділу середовищ. (Інститут механіки ім. С.П.Тимошенка НАНУ, Уманський педагогічний університет ім. П.Тичини). – Умань: ФОП Жовтий О.О., 2015. – 147 с.
200. *Камінський А.О., Кіпніс Л.А., Хазін Г.А.* Механіко-математичні моделі процесу передруйнування біля кутових точок пружнопластичного тіла. – К.: Науковий світ, 2009. – 131 с.
201. *Карачун В.В., Каюк Я.Ф., Мельник В.Н.* Волновые задачи поплавкового гироскопа. – К.: «Корнийчук», 2007. – 228 с.
- \*202. *Карнаухов В.Г.* Связанные задачи термовязкоупругости. – К.: Наук. думка, 1982. – 260 с.
- \*203. *Карнаухов В.Г., Гуменюк Б.П.* Термомеханика предварительно деформированных вязкоупругих тел. – К.: Наук. думка, 1990. – 304 с.
- \*204. *Карнаухов В.Г., Киричок И.Ф.* Связанные задачи теории вязкоупругих пластин и оболочек. – К.: Наук. думка, 1986. – 224 с.
205. *Карнаухов В.Г., Михайленко В.В.* Нелинейная термомеханика пьезоэлектрических неупругих тел при моногармоническом нагружении. – Житомир: ЖГТУ, 2005. – 428 с.
- \*206. *Карнаухов В.Г., Сенченков И.К., Гуменюк Б.П.* Термомеханическое поведение вязкоупругих тел при гармоническом нагружении. – К.: Наук. думка, 1985. – 288 с.
- \*207. *Cattani C., Rushchitsky J.J.* Wavelet and wave analysis as applied to materials with micro or nanostructures. Singapore-London: World Scientific Publishing Co.Pte.Ltd., 2007. – 466 p.
- \*208. *Kato D., Martynyuk A.A., Shestakov A.A.* Stability of Motion of Nonautonomous Systems: (Method of Limiting Equations). Vol.3. in series «Stability and Control: Theory, Methods and Applications». – London: Gordon and Breach Publishers, 1996. – 256 p.
- \*209. *Kats I.Ya., Martynyuk A.A.* Stability and Stabilization of Nonlinear Systems with Random Structure. Vol.18. in series «Stability and Control: Theory, Methods and Applications». – London: Gordon and Breach Publishers, 2002. – 236 p.
- \*210. *Каюк Я.Ф.* Некоторые вопросы методов разложения по параметру. – К.: Наук. думка, 1980. – 168 с.
- \*211. *Каюк Я.Ф.* Геометрически нелинейные задачи теории пластин и оболочек. – К.: Наук. думка, 1987. – 208 с.

212. *Каяк Я.Ф., Середенко В.М.* Механіка міжфазової взаємодії композитних матеріалів. – Черкаси: Вид-во Наук. т-ва ім. Т.Г.Шевченка, 2005. – 168 с.
- \*213. *Кильчевский Н.А.* Основы аналитической механики оболочек. – К.: Изд-во АН УССР 1963. – 354 с.
- \*214. *Кильчевский Н.А.* Теория соударения твердых тел. – К.: Наук. думка, 1969. – 246 с.
215. *Кильчевский Н.А.* Динамическое контактное сжатие твердых тел. Удар. – К.: Наук. думка, 1976. – 319 с.
- \*216. *Кильчевский Н.А.* Механика континуальных систем: Избранные труды. – К.: Наук. думка, 1984. – 432 с.
- \*217. *Кильчевский Н.А., Кильчинская Г.А., Петренко М.П., Бабич Д.В., Дербенцев Д.А., Никулинская С.Н., Палько Л.С., Павловский В.С., Пучка Г.Н.* Механика систем оболочка – жидкость – нагретый газ. – К.: Наук. думка, 1970. – 328 с.
- \*218. *Кильчевский Н.А., Кильчинская Г.А., Ткаченко Н.Е.* Аналитическая механика континуальных систем. – К.: Наук. думка, 1979. – 188 с.
219. *Кияница-Гуслистая Н.Н.* Русско-украинский словарь по механике. – К.: Изд-во АН УССР, 1963. – 340 с.
220. *Коваленко А.Д.* Дослідження розподілу напруг в колесі турбокомпресора з лопатками, розміщеними по радіусу. – К.: Вид-во АН УРСР, 1938. – 100 с.
221. *Коваленко А.Д.* Расчет на прочность дисков турбомашин. – М.: ВНИТОМАШ, Труды комитета прочности, 1947. – 68 с.
222. *Коваленко А.Д.* Теория расчета на прочность колес турбомашин. – К.: Изд-во АН УССР, 1950. – 124 с.
- \*223. *Коваленко А.Д.* Пластины и оболочки в роторах турбомашин. – К.: Изд-во АН УССР 1955. – 304 с.
- \*224. *Коваленко А.Д.* Круглые пластины переменной толщины. – Москва: Физматгиз, 1959. – 294 с.
- \*225. *Коваленко А.Д.* Введение в термоупругость. – К.: Наук. думка, 1965. – 204 с.
- \*226. *Коваленко А.Д.* Основы термоупругости. – К.: Наук. думка, 1970. – 308 с.
227. *Коваленко А.Д.* Избранные труды. – К.: Наук. думка, 1976. – 762 с.
- \*228. *Kovalenko A.D.* Thermoelasticity. Basic Theory and Applications. – Groningen: Walters Noordhoof Publ., 1969. – 251 p.
- \*229. *Коваленко А.Д., Григоренко Я.М., Ильин Л.А.* Теория тонких конических оболочек и ее приложение в машиностроении. – К.: Изд. АН УССР, 1963. – 288 с.
- \*230. *Коваленко А.Д., Григоренко Я.М., Ильин Л.А., Полищук Т.И.* Расчет конических оболочек при антисимметричных нагрузках. – К.: Наук. думка, 1966. – 496 с.
- \*231. *Kovalenko A.D., Grigorenko Ya.M., Illin L.A., Polishchuk T.I.* Design of Conical Shells Subjected to Antisymmetric Loading. – NASA Technical Translations, F-518, 1969. – 497 p.
- \*232. *Коваленко А.Д., Григоренко Я.М., Лобкова Н.А.* Расчет конических оболочек линейно-переменной толщины. – К.: Изд. АН УССР, 1961. – 328 с.
- \*233. *Кожевников С.Н.* Основания структурного синтеза механизмов. – К.: Наук. думка, 1979. – 232 с.
- \*234. *Кожевников С.Н.* Динамика нестационарных процессов в машинах. – К.: Наук. думка, 1986. – 288 с.
235. *Кожевников С.Н., Погребняк А.П.* Конструирование и расчет механизмов с зубчатыми ременными передачами: Справ. пособие. – К.: Наук. думка, 1984. – 112 с.
- \*236. *Кононенко В.О.* Колебательные системы с ограниченным возбуждением. – М.: Наука, 1964. – 254 с.
- \*237. *Kononenko V.O.* Vibrating Systems with a Limited Power Supply. – London: Illive Looks, ZTD, 1969. – 236 p.
238. *Кононенко В.О. (ред.), Ван Фо Фы Г.А. (ред.)* Расчеты и конструирование изделий из стеклопластиков. Под – К.: Наук. думка, 1972. – 268 с.
239. *Кононенко В.О., Галака П.Й., Бондаренко А.А., Телалов А.И., Носаченко А.М.* Исследование колебаний стеклопластиковых оболочек. – К.: Наук. думка, 1974. – 84 с.
240. *Кононенко В.О., Плахтиенко Н.П.* Методы идентификации нелинейных колебательных систем. – К.: Наук. думка, 1976. – 114 с.
- \*241. *Кононенко В.О.* Нелинейные колебания механических систем: Избранные труды. – К.: Наук. думка, 1980. – 384 с.

242. Корноухов М.В. Проверка стійкості стиснено-зігнутих конструкцій за границею пружності. Ч. 1. Стиснено-зігнутий стрижень. – К.: Вид-во АН УРСР, 1936. – 112 с.
243. Корноухов Н.В. (ред.), Варвак П.М., Раковицкая А.П. и др. Исследование устойчивости пространственного каркаса по типу высотной части Дворца Советов СССР. – К.: Изд-во АН УССР, 1938. – 242 с.
244. Корноухов Н.В. Прочность и устойчивость стержневых систем. – М.: Стройиздат, 1949. – 376 с.
- \*245. Корноухов Н.В. Избранные труды по строительной механике. – К.: Изд. АН УССР 1963. – 324 с.
246. Костецкий Б.И. Шлифование закаленной стали. – Киев – Львов: Гостехиздат Украины, 1947. – 86 с.
247. Костецкий Б.И. Стойкость режущих инструментов. – М.: Стройиздат, 1949. – 216 с.
248. Костецкий Б.И. Износостойкость деталей машин. – Киев – Москва: Машгиз, 1950. – 216 с.
249. Кохан М.Т., Бугаець П.Г. Покриття на двошарнірних дерев'яних арках. – К.: Вид-во ВУАН, 1934. – 63 с.
250. Кохан М.Т. Про розрахунок додаткових напруг у дерев'яних балочних фермах. – К.: Вид-во АН УРСР, 1936. – 95 с.
- \*251. Cruz-Hernandez C., Martyniuk A.A. Advances in Chaotic Dynamics and Applications – Cambridge Scientific Publishers (CSP), 2010. – 432 p.
- \*252. Крылов Н.М., Боголюбов Н.Н. Основные проблемы нелинейной механики. – М. – Л.: ГТТИ, 1932. – 98 с.
253. Крылов Н.М., Боголюбов Н.Н. О колебаниях синхронных машин. 2. Об устойчивости параллельной работы  $n$  синхронных машин. – Харків; Київ: Энерговидав, 1932. – 98 с.
254. Крылов Н.М., Боголюбов Н.Н. Исследование продольной устойчивости аэроплана. – М. – Л.: Госавиаавтотрактгиздат, 1932. – 60 с.
255. Крылов Н.М., Боголюбов Н.Н. Новые методы для решения некоторых математических проблем, встречаемых в технике. – Харьков; Киев: Будвидав, 1933. – 96 с.
256. Крылов Н.М., Боголюбов Н.Н. Новые методы нелинейной механики в их применении к изучению работы электронных генераторов. Ч. 1. – М. – Л.: ГТТИ, 1934. – 243 с.
- \*257. Крылов М.М., Боголюбов М.М. Основні проблеми нелінійної механіки: теорія і застосування в різних технічних і фізичних науках. – Київ: Вид-во ВУАН, 1934. – 24 с.
- \*258. Крылов Н.М., Боголюбов Н.Н. Про деякі формальні розклади нелінійної механіки. – Київ: Вид-во ВУАН, 1934. – 92 с. (Ин-т буд. мех. ВУАН. Кафедра мат. фізики; № 5).
- \*259. Крылов Н.М., Боголюбов Н.Н. Приложение методов нелинейной механики к теории стационарных колебаний. – Київ: Вид-во ВУАН, 1934. – 112 с. (Ин-т буд. мех. ВУАН. Кафедра мат. фізики; № 8).
260. Kryloff N., Bogoliuboff N. L'application des methodes de la mecanique non linearire a la theorie des perturbations des systems canoniques. – Kiev: Publ. Acad. Sci. Ukr., 1934. – 57 p.
261. Kryloff N., Bogoliuboff N. Methodes approchees de la mecanique non lineaire dans leur application a l'etude de la perturbation des mouvements periodiques et de divers phenomenes de resonances rapportant – К.: Publ. Acad. Sci. Ukraine, 1935. – 113 p.
- \*262. Кубенко В.Д. Нестационарное взаимодействие элементов конструкции со средой. – К.: Наук. думка, 1979. – 184 с.
- \*263. Кубенко В.Д. Проникание упругих оболочек в сжимаемую жидкость. – К.: Наук. думка, 1981. – 160 с.
- \*264. Кубенко В.Д., Ковальчук П.С., Бояришина Л.Г., Краснополяская Т.С., Подчасов Н.П., Пучка Г.Н., Холопова В.В., Швець А.Ю. Нелинейная динамика осесимметричных тел, несущих жидкость. – К.: Наук. думка, 1992. – 184 с.
- \*265. Кубенко В.Д., Ковальчук П.С., Краснополяская Т.С. Нелинейное взаимодействие форм изгибных колебаний цилиндрических оболочек. – К.: Наук. думка, 1984. – 220 с.
- \*266. Кубенко В.Д., Кузьма В.М., Пучка Г.Н. Динамика сферических тел в жидкости при вибрации. – К.: Наук. думка, 1989. – 156 с.

- \*267. Кубенко В.Д., Лакиза В.Д., Павловский В.С., Пельх Н.А. Динамика упруго-газожидкостных систем при вибрационном воздействии. – К.: Наук. думка, 1988. – 256 с.
- \*268. Кулик В.К. Синтез прецизионных механизмов для воспроизведения фасонных поверхностей. – К.: Наук. думка, 1985. – 120 с.
- \*269. Кулик В.К., Петраков Ю.В., Иотов В.В. Прогрессивные процессы обработки фасонных поверхностей. – К.: Наук. думка, 1987. – 176 с.
- \*270. Лакимикантам В., Лиля С., Мартынюк А.А. Устойчивость движения: метод сравнения. – К.: Наук. думка, 1991. – 246 с.
- \*271. Lakshmikantham V., Leela S., Martynyuk A.A. Stability Analysis of Nonlinear Systems. – New York-Basel: Marcel Dekker, 1989. – 315 p.
- \*272. Lakshmikantham V., Leela S., Martynyuk A.A. Practical Stability of Nonlinear Systems. – Singapore: World Scientific, 1990. – 207 p.
- \*273. Lakshmikantham V., Leela S., Martynyuk A.A. Stability Analysis of Nonlinear Systems. – Birkhäuser (Springer Int. Publishing AG Switzerland), 2015. – 336 p.
- \*274. Лапицкий В.А., Крицук А.А. Физико-механические свойства эпоксидных полимеров и стеклопластиков. – К.: Наук. думка, 1986. – 94 с.
- \*275. Литвинов В.Г. Движение нелинейно-вязкой жидкости. – М.: Наука, 1982. – 376с.
- \*276. Литвинов В.Г. Оптимизация в эллиптических граничных задачах с приложениями к механике. – К.: Наук. думка, 1987. – 368 с.
- \*277. Лобас Л.Г. Неголономные модели колесных экипажей. – К.: Наук. думка, 1986. – 232 с.
278. Лобас Л.Г. Механика многозвенных систем с качением. – К.: Наук. думка, 2000. – 270 с.
- \*279. Лобас Л.Г., Вербицкий В.Г. Качественные и аналитические методы в динамике колесных машин. – К.: Наук. думка, 1990. – 232 с.
280. Локшин А.Ш. До розрахунку прямокутних платівок, підкріпленими цупкими ребрами. – К.: Вид-во ВУАН, 1934. – 31 с.
- \*281. Луговой П.З., Мукоид В.П., Мейш В.Ф. Динамика оболочечных конструкций при взрывных нагрузках. – К.: Наук. думка, 1991. – 280 с.
282. Луговой П.З., Мейш В.Ф., Штанцель Э.А. Нестационарная динамика неоднородных оболочечных конструкций. – К.: КНУ, 2005. – 536 с.
- \*283. Майзель В.М. Температурная задача теории упругости. – К.: Изд. АН УССР, 1951. – 152 с.
284. Малащенко С.В. Дослідження вібраційної міцності плакірованого дюралюмінію і вплив на неї заклепок і корозії. – К.: Вид-во АН УРСР, 1936. – 30 с.
- \*285. Малащенко С.В., Чекин О.Н., Дышель М.Ш., Милованова О.Б., Дадамхаммедов Э.У. Исследование материалов и элементов конструкций пневматическими измерителями. – К.: Наук. думка, 1983. – 160 с.
286. Мартынюк А.А. Теория устойчивости решений динамических уравнений на временной шкале. – К.: "Феникс", 2012. – 292 с.
- \*287. Martynyuk A.A. Stability Analysis: Nonlinear Mechanics Equations. Vol.2. in series "Stability and Control: Theory, Methods and Applications". – London: Gordon and Breach Publishers, 1995. – 246 p.
- \*288. Martynyuk A.A. Stability by Liapunov's Matrix Function Method with Applications. – New York – Basel: Marsel Dekker, 1998. – 271p.
- \*289. Martynyuk A.A. Qualitative Methods in Nonlinear Dynamics: Novel Approaches to Liapunov's Matrix Functions. – New York – Basel: Marsel Dekker, 2002. – 301 p.
- \*290. Martynyuk A.A. (ed.) Advances in Stability Theory at the End of the 20<sup>th</sup> Century. Vol. 12 in series «Stability and Control: Theory, Methods and Applications». – London: Taylor&Francis Publishers, 2002. – 340 p.
- \*291. Martynyuk A.A. Stability of Motion. The Role of Multicomponent Lyapunov's Function. – Cambridge Scientific Publishers (CSP), 2007. – 322 p.
- \*292. Martynyuk A.A. Stability and Control: Theory, Methods and Applications. Vol. 13. Advances in Stability Theory in the End of the 20<sup>th</sup> Century. – Taylor&Francis, 2013. – 340 p.
- \*294. Мартынюк А.А., Готовски Р. Интегральные неравенства и устойчивость движения. – К.: Наук. думка, 1979. – 272 с.

- \*295. *Мартынюк А.А., Като Д., Шестаков А.А.* Устойчивость движения: метод предельных уравнений. – К.: Наук. думка, 1990. – 256 с.
- \*296. *Мартынюк А.А., Лакимикантам В., Лиля С.* Устойчивость движения: метод интегральных неравенств. – К.: Наук. думка, 1989. – 272 с.
- \*297. *Martynuk A.A., Martynuk-Chernienko Yu.A.* Uncertain Dynamical Systems. Stability and Motion Control. – CRC Press, 2012. – 296 p.
298. *Мартынюк А.А., Мартынюк-Черниенко Ю.А., Сунь Жен Ки.* Неточные динамические системы: устойчивость и управление движением. – Пекин: Science Press, 2011. – 237 с. (перевод с русского языка на китайский язык).
299. *Мартынюк А.А.* Сунь Жен Ки Теория практической устойчивости с приложениями. – Харбин: Харбинский технологический институт, 1983. – 297 с. (на китайском языке).
300. *Мартынюк А.А.* Сунь Жен Ки Теория практической устойчивости с приложениями. 2-е издание, исправленное и дополненное. – Пекин: Изд-во Китайской академии наук, 1999. – 297 с. (на китайском языке).
301. *Мартынюк А.А., Сунь Жен Ки.* Качественный анализ нелинейных систем с малым параметром. – Пекин: Изд-во Китайской академии наук, 2005. – 253 с. (на китайском языке).
- \*302. *Мартынюк А.А.* и др. Динамика и устойчивость движения колесных транспортных машин. – К.: Техніка, 1981. – 223 с.
- \*303. *Martynuk A.A., Chernetskaya L., Martynuk Yu.A.* Weakly Connected Nonlinear Systems. – CRC Press, 2013. – 212 p.
304. *Мартынюк-Черниенко Ю.А.* Неточные динамические системы: устойчивость и управление движением. – К.: Изд-во «Феникс», 2009. – 320 с.
305. *Митропольский Ю.А.* Нестационарные процессы в нелинейных колебательных системах. – К.: Изд-во АН УССР, 1955. – 283 с.
306. *Мотовиловец И.А.* Теплопроводность пластин и тел вращения. – К.: Наук. думка, 1969. – 144 с.
- \*307. *Немиш Ю.Н.* Элементы механики кусочно-однородных тел с неканоническими поверхностями раздела. – К.: Наук. думка, 1989. – 312 с.
- \*308. *Немиш Ю.Н., Блошко Н.М.* Напряженное состояние упругих цилиндров с выточками. – К.: Наук. думка, 1987. – 176 с.
- \*309. *Немиш Ю.Н., Чернопиский Д.И.* Упругое равновесие гофрированных тел. – К.: Наук. думка, 1983. – 188 с.
310. *Никитина Н.В.* Нелинейные системы со сложным и хаотическим поведением траекторий. – К.: «Феникс», 2012. – 240 с.
311. *Оболенский А.Ю.* Критерии устойчивости движения некоторых нелинейных систем. – К.: «Феникс», 2010. – 228 с.
312. *Овсянников А.С., Стариков В.А.* Метод суперпозиции сингулярных решений в осесимметричных задачах теории упругости. – К.: Наук. думка, 1989. – 100 с.
313. *Пальчевський С.А.* Пластичні деформації в сталевих конструкціях. Приклади розрахунку. – К.: Вид-во АН УРСР, 1940. – 178 с.
314. *Паталаха Е.И., Гончар В.В., Сенченков И.К., Червинка О.П.* Инденторный механизм в геодинамике крымско-черноморского региона. Прогноз УВ и сейсмоопасности. – К.: НАНУ, СНБОУ, 2003. – 226 с.
315. *Паталаха Е.И., Гончар В.В., Сенченков И.К., Червинка О.П.* Элементы геодинамики Карпат. Прогноз углеводорода и сейсмоопасности. – К.: НАНУ, СНБОУ, 2003. – 152 с.
- \*316. *Писаренко Г.С.* Механические колебания. – К.: Изд. АН УССР, 1953. – 104 с.
317. *Писаренко Г.С.* Колебания упругих систем с учетом диссипации энергии в материале. – К.: Изд. АН УССР, 1955. – 238 с.
- \*318. *Подильчук Ю.Н.* Трехмерные задачи теории упругости. – К.: Наук. думка, 1979. – 240 с.
- \*319. *Подильчук Ю.Н.* Пространственные задачи механики горных пород. – К.: Наук. думка, 1983. – 160 с.
- \*320. *Подильчук Ю.Н., Рубцов Ю.К.* Лучевые методы в теории распространения и рассеяния волн. – К.: Наук. думка, 1988. – 220 с.
- \*321. *Полосухин Н.А.* Структура и прочность газопрессовых сварных соединений. – Киев-Москва: Машгиз, 1952. – 108 с.

- \*322. *Потураев В.Н., Дырда В.И., Карнаухов В.Г., Сенченков И.К., Козлов В.И., Мазнецова А.В.* Термомеханика эластомерных элементов конструкций при циклическом нагружении. – К.: Наук. думка, 1987. – 288 с.
323. *Прикладная механика. 50 лет журнала.* В 2-х т. – К.: «А.С.К.», 2006.
- Т. 1. Содержание журнала «Прикладная механика» (1955 – 2005), (издание на русском языке). – 536 с.
- Т. 2. Содержание журнала «Soviet Applied Mechanics» (1966 – 1991), «International Applied Mechanics» (1992 – 2005), (издание на английском языке). – 432 с.
- \*324. *Рассказов А.О., Соколовская И.И., Шульга Н.А.* Теория и расчет слоистых ортотропных пластин и оболочек. – К.: Вища школа, 1986. – 191 с.
325. *Репман Ю.* Загальний метод розрахунку тонких плит. – К.: Вид-во ВУАН, 1935. – 44 с.
326. *Російсько-український словник з механіки /* Ред.: Григоренко Я.М., Биховець Н.М. Биховець О.М. – К.: Либідь, 1995. – 216 с.
- \*327. *Руцицкий Я.Я.* Элементы теории смеси. – К.: Наук. думка, 1991. – 160 с.
328. *Руцицкий Я.Я., Цурпал С.І.* Хвилі в матеріалах з мікроструктурою. – Київ: Інститут механіки ім. С.П.Тимошенка, 1998. – 377 с.
329. *Rushchitsky J.J.* Theory of waves in materials. - Copenhagen: Ventus Publishing ApS, 2011. – 270 p.
- \*330. *Rushchitsky J.J.* Nonlinear Elastic Waves in Materials. Heidelberg: Springer, 2014. – 454 p.
- \*331. *Rushchitsky J.J.* Nonlinear Elastic Waves in Materials. Beijing: Beijing Institute of Technology Press, 2017. – 454 p. (перевод книги 330 с английского языка на китайский язык).
332. *Рябцев И.А., Сенченков И.К., Турык Э.В.* Наплавка. Материалы, технологии, математическое моделирование. – Гливице: Изд-во Силезского политехнического института, 2015. – 590 с.
- \*333. *Савин Г.Н.* Распределение напряжений около отверстий. – К.: Наук. думка, 1968. – 888 с.
- \*334. *Савин Г.Н.* Механика деформируемых тел: Избранные труды. – К.: Наук. думка, 1979. – 465 с.
- \*335. *Savin G.N.* Spannungserhöhung am Rände von Löchern. Übersetzung: H. Neuber. – Berlin: VEB Verlag Technik, 1956. – 448 s. (на немецком языке).
- \*336. *Savin G.N.* Stress Concentration Around Holes.– Oxford-London: Pergamon Press, 1961. – 430 p.
- \*337. *Savin G.N.* Stress Distribution around Holes. - NASA Translation, 1970. – 888 p.
- \*338. *Савин Г.Н., Бессонов В.Г. и др.* Механическое подобие конструкций из армированного материала. – К.: Наук. думка, 1970. – 108 с.
339. *Савин Г.Н., Георгиевская В.В.* Развитие механики на Украине за годы советской власти. – К.: Изд-во АН УССР, 1961. – 283 с.
- \*340. *Савин Г.Н., Горошко О.О.* Динамика нити переменной длины: применительно к шахтным подъемникам. – К.: Изд. АН УССР, 1962. – 332 с.
- \*341. *Savin G.N., Guz A.N.* Stress Around Curvilinear Holes in Shells. (Transl. Suryanarayanan). – Bangalor: Bangalor Aeronautical Laboratory, 1967. – 144 p.
342. *Савин Г.Н. (ред.), Ищенко И.И. (ред.)* Неразрушающий контроль прочности стеклопластиковых резервуаров, подвергаемых внутреннему давлению.– К.: Наук. думка, 1971. – 120 с.
343. *Савин Г.Н., Путята Т.В., Фрадлин Б.Н.* Очерки развития некоторых фундаментальных проблем механики. – К.: Наук. думка, 1964. – 376 с.
- \*344. *Савин Г.Н., Флейшман Н.П.* Пластинки и оболочки с ребрами жесткости. – К.: Наук. думка, 1964. – 384 с.
- \*345. *Savin G.N., Fleishman N.P.* Rib-Reinforced Plates and Shells. – Jerusalem: JSH, 1967. – 384 p. (перевод книги 344 с русского языка на английский язык).
- \*346. *Савин Г.Н., Тульчий В.И.* Пластинки, подкрепленные составными кольцами и упругими накладками. – К.: Наук. думка, 1971. – 268 с.
347. *Савин Г.Н., Тульчий В.И.* Справочник по концентрации напряжений. – К.: Наук. думка, 1976. – 410 с.
348. *Серенсен С.В.* Аварії в промисловості та будівництві. – К.: ВУАН, 1931. – 27 с.

349. *Серенсен С.В.* Основы технической теории упругости применительно к расчетам прочности в самолетостроении. – К.: Вид-во ВУАН, 1934. – 263 с.
350. *Серенсен С.В.* Питання вібраційної міцності металів в розрахунку деталей машин. – К.: Вид-во ВУАН, 1934. – 36 с.
351. *Серенсен С.В.* Концентрація напружень і втома в колінчастих валах. – К.: Вид-во ВУАН, 1935. – 43 с.
352. *Серенсен С.В.* Міцність металу і розрахунок деталей машин під змінними навантаженнями. – К.: Вид-во АН УРСР, 1936. – 101 с.
353. *Серенсен С.В.* Прочность металла и расчет деталей машин. – М.-Л.: ОНТИ НКТП, 1937. – 232 с.
354. *Серенсен С.В.* Гіпотези міцності при змінному навантаженні. – К.: Вид-во АН УРСР 1938. – 30 с.
- \*355. *Серенсен С.В.* О прочности деталей машин под действием переменной нагрузки. – М.-Л.: Изд. АН СССР, 1938. – 39 с.
- \*356. *Серенсен С.В., Гарф М.Э., Кузьменко В.А.* Динамика машин для испытаний на усталость. – М.: Машиностроение, 1967. – 460 с.
- \*357. *Serensen S.V., Garf M.E., Kuz'menko V.A.* Dynamics of Fatigue-Testing Machines. – Berlin: Springer Verlag, 1970. – 460 p.
358. *Серенсен С.В., Гарф С.Е., Ямпольський Л.С.* Розрахунок динамічної міцності багатоопорного колінчастого вала. – К.: Вид-во АН УРСР, 1937. – 95 с.
359. *Серенсен С.В., Тетельбаум И.М.* Динамическая прочность в машиностроении. – М.-Л.: Машгиз, 1940. – 376 с.
- \*360. *Sivasundaram S. (ed), Martynuk A.A. (ed)* Advances in Nonlinear Dynamics. Vol. 52. in series «Stability and Control: Theory, Methods and Applications». – London: Gordon and Breach Publishers, 1996. – 390 p.
- \*361. Симинський К.К. Праці з питань будівельних матеріалів та конструкцій. – К.: Вид-во ВУАН, 1933. – 195 с.
- \*362. Симинський К.К. Просторові ферми. – Київ: Видавництво ВУАН, 1934. – 162 с.
363. *Стебляно П.О., Мейш В.Ф., Мейш Ю.О.* Математичне моделювання технологічних процесів. – Днепродзержинськ: ДДТУ, 2008. – 397 с.
364. *Стрельбицька О.І.* Розрахунок простих рам при пластичних деформаціях. – К.: Вид-во АН УРСР, 1937. – 131 с.
- \*365. *Стрельбицкая А.И.* Исследование прочности тонкостенных стержней за пределом упругости. – К.: Изд. АН УССР, 1958. – 296 с.
- \*366. *Стрельбицкая А.И.* Предельное состояние рам из тонкостенных стержней при изгибе с кручением. – К.: Наук. думка, 1964. – 256 с.
- \*367. *Стрельбицкая А.И., Евсеенко Г.И.* Экспериментальное исследование упруго-пластической работы тонкостенных конструкций. – К.: Наук. думка, 1968. – 184 с.
- \*368. *Стрельбицкая А.И., Колгадин В.А., Матошко С.И.* Изгиб прямоугольных пластин за пределом упругости. – К.: Наук. думка, 1971. – 244 с.
369. *Топеха П.К.* Основные виды износа металлов. – Киев-Москва: Машгиз, 1952. – 119 с.
370. *Угодчиков А.Г., Длугач М.И., Степанов А.Е.* Решение краевых задач плоской теории упругости на цифровых и аналоговых машинах. – М.: Высшая школа, 1970. – 528 с.
- \*371. *Улитко А.Ф.* Метод собственных векторных функций в пространственных задачах теории упругости. – К.: Наукова думка, 1979. – 264 с.
- \*372. *Уманський О.А.* Про розрахунок трямів на пружній основі. – К.: Вид-во ВУАН, 1933. – 74 с.
373. *Уманський О.А.* Формули і таблиці для розрахунку балок із вугами. – К.: Вид-во ВУАН, 1934. – 38 с.
374. *Уманський О.А.* Про розрахунок багатопрігінних пружно-опертих балок за методом початкових параметрів. – К.: Вид-во ВУАН, 1935. – 48 с.
375. *Уманський О.А. (ред.)* Стійкість арок. Збірник праць. – К.: Вид-во АН УРСР, 1936. – 172 с.
376. *Уманський О.А. (ред), Варвак П.М., Василенко О.М., Герасимюк О.В., Соколов Д.В., Стрельбицька О.І., Тимченко С.М.* Про уточнення методів розрахунку корпусу річкових суден. – К.: Вид-во ВУАН, 1935. – 172 с.

377. Уманський О.А., Мар'їн В.А. До розрахунку довгих і багатопрогінних балок на пружній основі. – К.: Вид-во УАН, 1935. – 78 с.
- \*378. Филатов М.Я. Оптические методы исследования разрушения полимерных материалов. – К.: Наук. думка, 1989. – 132 с.
- \*379. Филатов Э.Я., Павловский В.Э. Универсальный комплекс машин для испытания материалов и конструкций на усталость. – К.: Наук. думка, 1985. – 92 с.
- \*380. Хома И.Ю. Обобщенная теория анизотропных оболочек. – К.: Наук. думка, 1986. – 170 с.
381. Хромов В.Н., Сенченков И.К. Упрочнение и восстановление деталей машин термоупругопластическим деформированием. – Орел ОГСХА, 1999. – 221 с.
382. Хромов В.Н., Сенченков И.К. Термоупругопластическое деформирование металла: восстановление деталей машин. – Орел: Орел ГТУ, 2002. – 219 с.
383. Хорошун Л.П., Козлов С.В., Иванов Ю.А., Кошевой И.К. Обобщенная теория неоднородных по толщине пластин и оболочек. – К.: Наук. думка, 1988. – 152 с.
- \*384. Хорошун Л.П., Маслов Б.П. Методы автоматизированного расчета физико-механических постоянных композиционных материалов. – К.: Наук. думка, 1980. – 156 с.
- \*385. Хорошун Л.П., Маслов Б.П. Нелинейные свойства композитных материалов стохастической структуры. – К.: Наук. думка, 1993. – 128 с.
- \*386. Хорошун Л.П., Маслов Б.П., Леценко П.В. Прогнозирование эффективных свойств пьезоактивных композитных материалов. – К.: Наук. думка, 1989. – 208 с.
387. Хорошун Л.П., Солтанов Н.С. Термоупругость двухкомпонентных смесей. – К.: Наук. думка, 1984. – 112 с.
388. Chudek M., Gulyaev W., Lugovoj P., Krawiec W., Strzalkowski P., Kleta H., Duzy S., Prachalski J. Opracowanie metody określania wpływu wstrząsów (tąpnięć) w gotoworze na stan naprężeniowo-kształceniowy wyrobisk korytarzowych wraz z kryterium dynamicznej utraty ich stateczności. – Gliwice: Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, 2006. – 452 s. (на польском языке).
389. Черняк М.І. Вплив швидкості деформування на характеристики напруженого стану. – К.: Вид-во АН УРСР, 1939. – 105 с.
- \*390. Черняк Н.И. Механические свойства стали в области малых пластических деформаций. – К.: Изд. АН УССР, 1962. – 104 с.
- \*391. Черняк Н.И., Гаврилов Д.А. Сопротивление деформированию металлов при повторном статическом нагружении. – К.: Наук. думка, 1971. – 136 с.
- \*392. Шевченко Ю.Н. Термопластичность при переменных нагружениях. – К.: Наукова думка, 1970. – 288 с.
- \*393. Шевченко Ю.Н., Бабешко М.Е., Пискун В.В., Савченко В.Г. Пространственные задачи термопластичности. – К.: Наук. думка, 1980. – 264 с.
- \*394. Шевченко Ю.Н., Бабешко М.Е., Пискун В.В., Прохоревко И.В., Савченко В.Г. Решение осесимметричной задачи термопластичности для тонкостенных тел вращения на ЕС ЭВМ. – К.: Наук. думка, 1980. – 195 с.
- \*395. Шевченко Ю.Н., Бабешко М.Е., Прохоренко И.В. Методика решения осесимметричной задачи термовязкопластичности для тонких слоистых оболочек на ЕС ЭВМ. – К.: Наук. думка, 1981. – 68 с.
- \*396. Шевченко Ю.Н., Бабешко М.Е., Терехов Р.Г. Термовязкоупругопластические процессы сложного деформирования элементов конструкций. – К.: Наук. думка, 1992. – 328 с.
397. Шевченко Ю.Н., Пискун В.В., Савченко В.Г. Численное решение осесимметричной пространственной задачи термопластичности на ЭЦВМ М-220. – К.: Наук. думка, 1975. – 108 с.
- \*398. Шевченко Ю.Н., Терехов Р.Г. Физические уравнения термовязкопластичности. – К.: Наук. думка, 1982. – 240 с.
- \*399. Шульга Н.А. Основы механики слоистых сред периодической структуры. – К.: Наук. думка, 1981. – 200 с.
- \*400. Шульга Н.А., Болкисев А.М. Колебания пьезоэлектрических тел. – К.: Наук. думка, 1990. – 238 с.
401. Шульга М.О., Карлаш В.Л. Резонансні електромеханічні коливання п'єзоелектричних пластин. – К.: Наук. думка, 2008. – 270 с.

402. Шульга Н.А., Кривов Г.А., Федоренко Ю.М., Титов В.А., Акимова В.И. Моделирование и расчет элементов конструкций из неоднородных материалов. – К.: Техника, 1996. – 244 с.
403. Ямпольський Л.С. Розрахунок многоколінчастих валів. – К.: Вид-во УАН, 1935. – 95 с.
- \*404. Ярошек А.Д., Быструшкин Г.С., Павлов Б.М. Токвихревой контроль качества деталей машин. – К.: Наук. думка, 1976. – 123с.
- \*405. Яценко В.Ф. Прочность и ползучесть слоистых пластиков: сжатие, растяжение, изгиб. – К.: Наук. думка, 1966. – 237 с.

#### УЧЕБНИКИ И УЧЕБНЫЕ ПОСОБИЯ (29 КНИГ)

406. Богданов В.Л., Жук Я.О., Богданова О.С. Основи експериментальних методів механіки деформівного твердого тіла (навчальний посібник). – Київ: ВД «Академперіодика», 2016. – 240 с.
407. Борисенко С.Д., Оболенский А.Ю., Ясинський В.В. Лекції з аналітичної геометрії. – К.: ПП Графіка, 2002. – 72 с.
408. Борисенко С.Д., Оболенский А.Ю., Ясинський В.В. Лекції з аналітичної геометрії. Частина 2. Елементи геометрії білінійної форми. – К.: ПП Графіка, 2003. – 94 с.
409. Будає В.Д., Жук Я.О. Механіка суцільних середовищ. – Миколаїв: Іліон, 2011. – 160 с.
410. Будає В.Д., Жук Я.О. Розмірність, подібність, автотельність. – Миколаїв: Іліон, 2014. – 183 с.
411. Геранін В.О., Писаренко Л.Д., Руцицький Я.Я. Математичні аспекти хвилькового аналізу. Посібник для університетів. – Київ: ВПФ УкрІНТЕІ, 2001. – 164 с.
412. Геранін В.О., Писаренко Л.Д., Руцицький Я.Я. Ключові питання цифрової обробки сигналів. Посібник для університетів. – Київ: ВПФ УкрІНТЕІ, 2001. – 143 с.
413. Геранін В.О., Писаренко Л.Д., Руцицький Я.Я. Теорія вейвлетів з елементами фрактального аналізу. Посібник для університетів. – Київ: ВПФ УкрІНТЕІ, 2002. – 364 с.
414. Григоренко Я.М., Будає В.Д., Григоренко О.Я. Розв'язання задач теорії оболонок на основі дискретно-континуальних методів: Навчальний посібник. – Миколаїв: Іліон, 2010. – 294 с.
415. Григоренко Я.М., Василенко А.Т., Панкратова Н.Д. Статика анизотропних тонкостенних оболонок. – К.: Вища школа, 1985. – 190 с.
416. Григоренко Я.М., Мольченко Л.В. Основи теорії пластин та оболонок з елементами магнітопружності. – К.: ВПЦ «Київський університет», 2010. – 403 с.
- \*417. Гузь А.Н., Бабич І.Ю. Трехмерная теория устойчивости стержней, пластин и оболочек. – К.: Вища школа, 1980. – 168 с.
418. Гузь А.Н. Основы трехмерной теории устойчивости деформируемых тел. – К.: Вища школа, 1986. – 511 с.
419. Гузь А.Н., Томашевский В.Т., Шульга Н.А., Яковлев В.С. Технологические напряжения и деформации композитных материалов. – К.: Вища школа, 1988. – 270 с.
- \*420. Кильчевский Н.А., Ремизова Н.И., Шепелевская Н.Н. Основы теоретической механики. – Киев: Техника, 1968. – 260с.
- \*421. Кильчевский Н.А. Основы тензорного анализа с приложениями к механике. – К.: Наук. думка, 1972. – 148 с.
- \*422. Кильчевский Н.А. Курс теоретической механики. Т. 1. Кинематика, статика, динамика точки. – М.: Наука, 1972. – 456 с.
423. Кильчевский Н.А., Издебская Г.А., Киселевская Л.М. Лекции по аналитической механике оболочек. – К.: Вища школа, 1974. – 231 с.
- \*424. Кильчевський М.О., Нечипоренко Г.Д., Шальда Л.М. Основи аналітичної механіки. – К.: Наук. думка, 1975. – 219 с.
425. Кильчевский Н.А. Курс теоретической механики: В 2 т. – М.: Наука, 1977.  
Т. 1. Кинематика, статика, динамика точки. – 480 с.  
Т. 2. Динамика системы. Аналитическая механика. Элементы теории потенциала, механика сплошной среды, специальной и общей теории относительности. – 544 с.
- \*426. Коваленко А.Д. Термоупругость. – К.: Вища школа, 1975. – 216 с.
427. Кубенко В.Д., Ковальчук П.С., Подчасов Н.П. Нелинейные колебания цилиндрических оболочек. – К.: Вища школа, 1989. – 208 с.

428. *Оболенский А.Ю.* Лекции по качественной теории дифференциальных уравнений. – Москва-Ижевск: НИЦ (Регулярная и хаотическая динамика), Институт компьютерных исследований, 2006. – 320 с.
- \*429. *Савин Г.Н., Кильчевский Н.А., Пулята Т.В.* Теоретическая механика. – Киев: Гостехиздат Украины, 1963. – 610 с.
430. *Савин Г.Н.* Основы плоской задачи моментной теории упругости. – К.: Изд-во Киевск. университета, 1965. – 162 с.
431. *Савин Г.М., Руцицкий Я.Я.* Элементы механики спадкових середовищ. – К.: Вища школа, 1986. – 251 с.
432. *Суліма І.М., Мейш В.Ф.* Чисельні методи із застосуванням MatLab. Математичний апарат магістрів. – К.: Національний аграрний університет, 2003. – 320 с.
433. *Шульга М.О.* Опір матеріалів при статичних навантаженнях: курс лекцій. – К.: КНУБА, 2002. – 140 с.

В работе над составлением этой статьи использованы ресурсы Библиотеки Конгресса США и библиотеки Института механики им. С.П.Тимошенко, а также информация, представленная в статье [1] и книгах [2 – 5]. Национальной академии наук Украины им. С.П. Тимошенко насчитывает **468** книг. Значительная часть этих книг – **247** – представлена в Библиотеке Конгресса США.

РЕЗЮМЕ. Стаття стосується сторічного ювілею Національної академії наук України та Інститута механіки ім. С.П.Тимошенка (1918 – 2018) і являє собою продовження присвяченої цьому ювілею статті з попереднього номера журналу. Запропоновано список найбільш важливих наукових книг, опублікованих за майже сторічний період наукової діяльності працівників Інститута механіки Національної академії наук України ім. С.П.Тимошенка. Стаття включає попередню інформацію, далі список наукових узагальнених колективних багатотомних видань, класичних наукових монографій, підручників, навчальних посібників і деяких інших продуктів видавничої діяльності працівників інститута. У цілому, список нараховує **468** книг. Значна частина цих книг – **247** – представлена в Бібліотеці Конгресу США.

1. *Гузь А.Н.* К 100-летию Института механики им. С.П.Тимошенко Национальной академии наук Украины (НАНУ) // Прикл. механика. – 2018. – **54**, № 1. – С. 6 – 44.
2. *Институт механики* / Отв. ред. А.Н. Гузь. – К.: Наук. думка, 1978. – 194 с.
3. *Институт механики* (1919 – 1989) / Отв. ред. А.Н. Гузь, Сост. А.Н. Гузь, Ю.Н. Немиш, Б.П. Гуменюк. – К.: Наук. думка, 1989. – 144 с.
4. *Институт механики им. С.П.Тимошенко* / Отв. ред. А.Н. Гузь, Сост. Ю.Н. Немиш. – К.: Изд-во «А.С.К.», 1998. – 248 с.
5. *Институт механики им. С.П.Тимошенко НАН Украины (1918 – 2008). – 90 лет Института* (История. Структура. Информационные аспекты) / Под общ. ред. А.Н. Гузя. Сост. И.С.Чернышенко, Я.Я. Руцицкий. – К.: Літера ЛТД, 2008. – 320с.

Поступила 30.03.2017

Утверждена в печать 10.10.2017