

сесія Загальних зборів Відділення механіки НАНУ, присвячена  
100-річчю Інституту механіки ім.С.П.Тимошенка НАНУ

*до 100-річчя*

**ІНСТИТУТУ МЕХАНІКИ  
ІМ. С.П.ТИМОШЕНКА  
НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**

*1918 - 2018*

сесія Загальних зборів Відділення механіки НАНУ, присвячена  
100-річчю Інституту механіки ім.С.П.Тимошенка НАНУ

## **ШАНОВНІ КОЛЕГИ!**

*Протоколом №2*

**ЗАГАЛЬНИХ ЗБОРІВ УКРАЇНСЬКОЇ АКАДЕМІЇ НАУК**

*від 30 листопада 1918 року*

**БУВ ЗАСНОВАНИЙ**

**ІНСТИТУТ ТЕХНІЧНОЇ МЕХАНІКИ**

**ЯК ПЕРШИЙ ІНСТИТУТ ТЕХНІЧНОГО ПРОФІЛЯ В АКАДЕМІЇ**

**ІНСТИТУТ ЗМІНЮВАВ НАЗВИ**

**ІНСТИТУТ ТЕХНІЧНОЇ МЕХАНІКИ (1918 – 1929 рр.)**

**ІНСТИТУТ БУДІВЕЛЬНОЇ МЕХАНІКИ (1929 – 1959 рр.)**

**ІНСТИТУТ МЕХАНІКИ (1959 – 1993 рр.)**

**ІНСТИТУТ МЕХАНІКИ ІМ. С.П.ТИМОШЕНКА (з 1993 р. )**

сесія Загальних зборів Відділення механіки НАНУ, присвячена  
100-річчю Інституту механіки ім.С.П.Тимошенка НАНУ

*першим директором інституту був всесвітньо відомий вчений*  
**академік НАНУ ТИМОШЕНКО С.П. (1918 – 1920)**



сесія Загальних зборів Відділення механіки НАНУ, присвячена  
100-річчю Інституту механіки ім.С.П.Тимошенка НАНУ

в наступні роки посаду директора інституту займали:



академік НАНУ Д.А.Граве  
(1921 р.)



академік НАНУ К.К.Сімінський  
(1921 – 1932 рр.)



академік НАНУ С.В.Серенсен  
(1932 – 1940 рр.)

сесія Загальних зборів Відділення механіки НАНУ, присвячена  
100-річчю Інституту механіки ім.С.П.Тимошенка НАНУ



академік НАНУ М.В.Корноухов  
(1940 – 1944 рр.)



академік НАНУ Ф.П.Белянкін  
(1944 – 1958 рр.)



академік НАНУ Г.М.Савін  
(1958 – 1959 рр.)

сесія Загальних зборів Відділення механіки НАНУ, присвячена  
100-річчю Інституту механіки ім.С.П.Тимошенка НАНУ



академік НАНУ А.Д.Коваленко  
(1959 – 1965 рр.)



академік НАНУ В.О.Кононенко  
(1965 – 1975 рр.)

з 1976 р. посаду директора інституту займає доповідач

сесія Загальних зборів Відділення механіки НАНУ, присвячена  
100-річчю Інституту механіки ім.С.П.Тимошенка НАНУ

*до 100-річчя інституту і академії вінституті видано:*

монографію **«СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ МЕХАНІКИ»** в 3 томах



т.1, 2016, 504 с



т.2, 2017, 656 с.

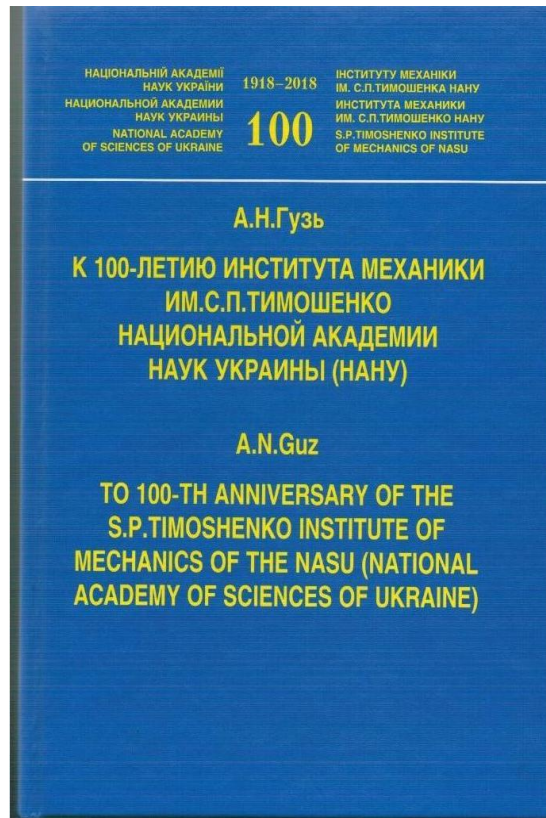


т.3, 2018, 704 с.

у ці 3 томи ввійшли узагальнені оглядові статті провідних вчених інституту,  
які опубліковані протягом 2011-2017 рр. в журналах «Прикладная механика»  
та “International Applied Mechanics” (англійською мовою)

сесія Загальних зборів Відділення механіки НАНУ, присвячена  
100-річчю Інституту механіки ім.С.П.Тимошенка НАНУ

та книгу – коротку історію інституту



О.М.Гузь «До 100-річчя Інституту  
механіки ім.С.П.Тимошенка  
Національної академії наук України»,  
2018, 160 с.



сесія Загальних зборів Відділення механіки НАНУ, присвячена  
100-річчю Інституту механіки ім.С.П.Тимошенка НАНУ

у зв'язку з великим проміжком часу (100 років)  
приведено інформацію про наукові результати інституту,

**ЯКІ ВИЗНАНІ СВІТОВИМ НАУКОВИМ СПІВТОВАРИСТВОМ**

ВИДІЛЕНО *два періоди*

період 1: перші 40 років (1918 – 1959)

період 2: наступні 60 років (1959 – 2018)

період 1: перші 40 років (1918 – 1959)

сесія Загальних зборів Відділення механіки НАНУ, присвячена  
100-річчю Інституту механіки ім.С.П.Тимошенка НАНУ

**ВИЗНАННЯ, В ОСНОВНОМУ, ВИЗНАЧАЛОСЬ ДІЯЛЬНІСТЮ  
ДВОХ КЛАСИКІВ НАУКИ ХХ-ГО СТОЛІТТЯ:**

*Степана Прокоповича Тимошенка (23.12.1878 – 29.05.1972)*

*Миколи Миколайовича Боголюбова (21.08.1909 –  
13.02.1992);*



**Тимошенко Степан Прокопович  
(23.12.1878 – 29.05.1972)**

академік УАН (1918 г.), член ряду академій різних країн, почесний  
доктор (*honoris causa*) багатьох університетів і вищих технічних  
навчальних закладів.

**ОДИН З ОРГАНІЗАТОРІВ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ  
І ІНСТИТУТУ МЕХАНІКИ**

сесія Загальних зборів Відділення механіки НАНУ, присвячена  
100-річчю Інституту механіки ім.С.П.Тимошенка НАНУ

У 1906 – 1920 рр. працював у Київському політехнічному інституті. В 1920 р. емігрував.  
В 1920 – 1922 рр. працював у політехнічному інституті в м. Загреб (Югославія). Більшу  
частину активної науково-педагогічної діяльності (1922 – 1955 рр.) провів у США: у відділі  
механіки компанії «Вестінгауз», у Мічиганському університеті, у Стенфордському університеті.

### ВИЗНАНИЙ ЗАСНОВНИКОМ ІНЖЕНЕРНОЇ МЕХАНІКИ У США.

С.П.Тимошенко є загально визнаним авторитетом, йому належать результати  
в теорії пружності, опору матеріалів, статиці споруд, теорії пластин і оболонок,  
стійкості пружних систем, теорії коливань і інших напрямках інженерної механіки.

Широко відомі його дослідження з історії опору матеріалів і з формування інженерної освіти.

### ВСЕСВІТНЮ ВІДОМІСТЬ ОТРИМАЛИ РЕЗУЛЬТАТИ С.П.ТИМОШЕНКА

з формування модельних уявлень при створенні теорій стержнів, пластин і оболонок;

так, усім спеціалістам відомі модель типу Тимошенка,

що уможлиблює вплив зсувних деформацій в теорії тонкостінних систем.

сесія Загальних зборів Відділення механіки НАНУ, присвячена  
100-річчю Інституту механіки ім.С.П.Тимошенка НАНУ

Одним з найбільш унікальних і загально визнаних досягнень С.П.Тимошенка є

**СТВОРЕННЯ СЕРІЇ МОНОГРАФІЙ (всього 13)**

з основних напрямків інженерної механіки;

ці монографії опубліковані англійською мовою і видані в США, в наступні роки більшість монографій були перекладені російською мовою Вони є актуальними і в наш час;  
на них виховувались і виховуються багато поколінь англомовних і російськомовних спеціалістів з інженерної механіки.



**Боголюбов Микола Миколайович**

**(21.08.1909 – 13.02.1992)**

член-кореспондент АН УРСР (1939), академік АН УРСР (1948) ,  
академік АН СРСР (1953).

член багатьох іноземних академій, почесний доктор (honoris causa),  
багатьох іноземних університетів, лауреат багатьох наукових  
нагород і медалей.

сесія Загальних зборів Відділення механіки НАНУ, присвячена  
100-річчю Інституту механіки ім.С.П.Тимошенка НАНУ

**Творець (разом з М.М.Криловим) всесвітньо відомої  
і загально визнаної наукової школи з нелінійної механіки.**

У період 1925 – 1950 рр. - науковий співробітник кафедри математичної фізики

**В ІНСТИТУТІ БУДІВЕЛЬНОЇ МЕХАНІКИ АН УРСР**

**З 1932 р. М.М.Боголюбов і М.М.Крилов**

заснували новий науковий напрямок –

**ТЕОРІЮ НЕЛІНІЙНИХ КОЛИВАНЬ, ЯКУ ВОНИ НАЗВАЛИ НЕЛІНІЙНОЮ МЕХАНІКОЮ.**

БУЛО СТВОРЕНО СЕРІЮ МОНОГРАФІЙ З НЕЛІНІЙНОЇ МЕХАНІКИ (всього 16)

Ідеї М.М.Боголюбова і його фундаментальні результати в області нелінійної механіки створили основу багатьох сучасних досліджень в таких областях як:

**загальна механіка; механіка суцільних середовищ; небесна механіка;  
механіка твердого тіла і гіроскопічні системи; теорія стійкості руху; теорія керування,  
регулювання і стійкості; механіка космічних польотів; коливання механічних систем;  
математична екологія та інші напрямки науки і техніки.**

сесія Загальних зборів Відділення механіки НАНУ, присвячена  
100-річчю Інституту механіки ім.С.П.Тимошенка НАНУ

ПЕРІОДИЗАЦІЯ В ЖИТТІ І ДІЯЛЬНОСТІ:

**КИЇВСЬКИЙ ПЕРІОД (1925 – 1950, включаючи роботу в Уфі 1941 – 1943)**

САРОВСЬКИЙ ПЕРІОД (1950 – 1953)

МОСКОВСЬКО-ДУБНЕНСЬКИЙ ПЕРІОД (1953 – 1992)

НА ДАНИЙ ЧАС НЕЛІНІЙНА МЕХАНІКА АКТИВНО РОЗВИВАЄТЬСЯ

В РЯДІ НАУКОВИХ ЦЕНТРІВ В РІЗНИХ КРАЇНАХ СВІТУ.

створена М.М.Криловим і М.М.Боголюбовим київська наукова школа з нелінійної механіки  
широко відома в науковому світі і користується заслуженою повагою В ЦІЙ ШКОЛІ

СФОРМУВАЛИСЯ ВІДОМІ ВЧЕНІ, НАПРИКЛАД, **АКАДЕМІК НАНУ**

**Ю.О.МИТРОПОЛЬСЬКИЙ**(СПІВРОБІТНИК ІНСТИТУТУ МЕХАНІКИ В 1946 – 1950  
РР.,ДИРЕКТОР ІНСТИТУТУ МАТЕМАТИКИ В 1958 – 1988 РР.).

**ЯК ВЧЕНИЙ, М.М.БОГОЛЮБОВ ЯВЛЯЄ СОБОЮ УНІКАЛЬНЕ ЯВИЩЕ –  
ОДНОЧАСНО ВІН Є МЕХАНІКОМ, МАТЕМАТИКОМ І ФІЗИКОМ;  
У ЦЬОМУ РІЗНОМАНІТТІ ВІН ПРОДОВЖИВ ТРАДИЦІЇ КЛАСИКІВ НАУКИ  
ПОПЕРЕДНІХ СТОЛІТЬ.**

сесія Загальних зборів Відділення механіки НАНУ, присвячена  
100-річчю Інституту механіки ім.С.П.Тимошенка НАНУ

учені інституту також отримали ще ряд відомих результатів

**АКАДЕМІК НАНУ М.В.КОРНОУХОВ ОТРИМАВ ДЕРЖАВНУ ПРЕМІЮ СРСР В 1950 Р.  
ЗА МОНОГРАФІЮ Корноухов Н.В. Прочность и устойчивость стержневых систем.**

– М.: Стройиздат, 1949. – 376 с.

**ПРОФ. Д.Т.Н. Д.В.ВАЙНБЕРГ, ОТРИМАВ ПРЕМІЮ ІМ. Б.Г.ГАЛЕРКІНА АН СРСР В 1952 Р.  
ЗА МОНОГРАФІЮ Вайнберг Д.В. Напряженное состояние составных дисков и пластин.**

– К.: Изд-во АН УССР, 1952. – 420 с.

**ВСЕ Ж НАУКОВІ РЕЗУЛЬТАТИ СПІВРОБІТНИКІВ ІСТИТУТУ,  
ЩО ОТРИМАЛИ ВИЗНАННЯ СВІТОВОГО НАУКОВОГО СПІВТОВАРИСТВА,  
ВИЗНАЧАЛИСЬ, У ЗНАЧНІЙ МІРІ, ДІЯЛЬНІСТЮ ТАКИХ ЗНАМЕНИТИХ ВЧЕНЫХ,  
ЯК **С.П.ТИМОШЕНКО** І **М.М.БОГОЛЮБОВ**.**

**В НАШ ЧАС ВІДЗНАЧЕНА СИТУАЦІЯ – ЦЕ ВЖЕ ІСТОРІЯ ІНСТИТУТУ, АЛЕ**

**З ПЛИНОМ ЧАСУ ЗНАЧИМІСТЬ ДОСЛІДЖЕНЬ  
І ДІЯЛЬНОСТІ ЦИХ ВЕЛИКИХ УЧЕНИХ ЛИШЕ ЗРОСТАЄ**

сесія Загальних зборів Відділення механіки НАНУ, присвячена  
100-річчю Інституту механіки ім.С.П.Тимошенка НАНУ

період 2: наступні 60 років (1959 – 2018)

**ВИЗНАННЯ ВИЗНАЧАЛОСЬ  
ДІЯЛЬНІСТЮ НАСТУПНИХ ПОКОЛІНЬ ВЧЕНИХ ВНСТИТУТУ,  
У ТОМУ ЧИСЛІ І ТЕПЕРІШНІМ ПОКОЛІННЯМ**

**ПРОТЯГОМ КІЛЬКОХ ПЕРШИХ РОКІВ ПЕРІОДУ 2  
В ІНСТИТУТ ЩОРІЧНО ПРИЙМАЛАСЬ**

**ВЕЛИКА ГРУПА МОЛОДИХ ВИПУСКНИКІВ**

**МЕХАНІКО-МАТЕМАТИЧНОГО ФАКУЛЬТЕТУ КИЇВСЬКОГО  
УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. Т.Г.ШЕВЧЕНКА ТА ІНШИХ ВУЗІВ УКРАЇНИ;**

**ПАРАЛЕЛЬНО ТАКОЖ**

**РОЗШИРЮВАЛАСЬ ТЕМАТИКА ДОСЛІДЖЕНЬ**

**ІНСТИТУТУ СТОСОВНО**

**РАКЕТОБУДУВАННЯ І АВІАБУДУВАННЯ**



сесія Загальних зборів Відділення механіки НАНУ, присвячена  
100-річчю Інституту механіки ім.С.П.Тимошенка НАНУ

## **ПРО ВИЗНАННЯ СВІТОВИМ НАУКОВИМ СПІВТОВАРИСТВОМ**

для періоду 2 (1959 – 2018)

**РОЗРОБЛЕНО КРИТЕРІЙ** визнання результатів інституту  
світовим науковим співтовариством, що включає 2 позиції

**ПОЗИЦІЯ 1**

**ПОЛЯГАЄ В ПУБЛІКАЦІЇ УЗАГАЛЬНЮЮЧИХ СТАТЕЙ,  
ЯКІ МІСТЯТЬ НАУКОВІ РЕЗУЛЬТАТИ СПІВРОБІТНИКІВ,  
НА ЗАМОВЛЕННЯ ПРОВІДНИХ АНГЛОМОВНИХ  
НАУКОВИХ ЖУРНАЛІВ**

**ПОЗИЦІЯ 2**

**ПОЛЯГАЄ У ВКЛЮЧЕННІ НАУКОВИХ РЕЗУЛЬТАТІВ  
СПІВРОБІТНИКІВ В АНГЛОМОВНІ ВИДАННЯ  
ЕНЦИКЛОПЕДИЧНОГО ХАРАКТЕРУ**

**ОБГРУНТУВАННЯ ТА АНАЛІЗ КРИТЕРІЯ ДАЄТЬСЯ В КНИЗІ  
О.М.Гузь «До 100-річчя Інституту механіки ім.С.П.Тимошенка  
Національної академії наук України», 2018, 160 с.**

сесія Загальних зборів Відділення механіки НАНУ, присвячена  
100-річчю Інституту механіки ім.С.П.Тимошенка НАНУ

**НАУКОВІ НАПРЯМКИ ІНСТИТУТУ З ІНФОРМАЦІЄЮ  
ПО ПЕРШІЙ І ДРУГІЙ ПОЗИЦІЯХ КРИТЕРІЯ** всього **9** НАПРЯМКІВ

**НАПРЯМОК 1**

**МЕХАНІКА КОМПОЗИТІВ, ВКЛЮЧАЮЧИ  
НАНОКОМПОЗИТИ**

ВІДПОВІДАЄ ПОЗИЦІЇ 1 ТА ПОЗИЦІЇ 2

**НАПРЯМОК 2**

**НЕКЛАСИЧНІ ПРОБЛЕМИ МЕХАНІКИ РУЙНУВАННЯ**

ВІДПОВІДАЄ ПОЗИЦІЇ 1 ТА ПОЗИЦІЇ 2

**НАПРЯМОК 3**

**ЯКІСНІ І АНАЛІТИЧНІ МЕТОДИ АНАЛІЗУ ДИНАМІКИ І  
СТІЙКОСТІ ФУНКЦІОНУВАННЯ СКЛАДНИХ НЕЛІНІЙНИХ І  
КЕРОВАНИХ СИСТЕМ**

ВІДПОВІДАЄ ПОЗИЦІЇ 1 ТА ПОЗИЦІЇ 2

сесія Загальних зборів Відділення механіки НАНУ, присвячена  
100-річчю Інституту механіки ім.С.П.Тимошенка НАНУ

**НАПРЯМОК 4**

**МЕХАНІКА ЗВ'ЯЗАНИХ ПОЛІВ В МАТЕРІАЛАХ І ЕЛЕМЕНТАХ  
КОНСТРУКЦІЙ**

ВІДПОВІДАЄ ПОЗИЦІЇ 1 ТА ПОЗИЦІЇ 2

**НАПРЯМОК 5**

**ЧИСЛОВІ МЕТОДИ В МЕХАНІЦІ НЕОДНОРІДНИХ  
АНІЗОТРОПНИХ ОБОЛОНОК І ПЛАСТИН  
ЗІ ЗМІННИМИ ПАРАМЕТРАМИ.**

ІНФОРМАЦІЯ ПО ПОЗИЦІЇ 1 ВІДСУТНЯ.  
ВІДПОВІДАЄ ПОЗИЦІЇ 2

**НАПРЯМОК 6**

**ТЕРМОПЛАСТИЧНІСТЬ**  
ІНФОРМАЦІЯ ПО ПОЗИЦІЇ 1 ВІДСУТНЯ.  
ВІДПОВІДАЄ ПОЗИЦІЇ 2

сесія Загальних зборів Відділення механіки НАНУ, присвячена  
100-річчю Інституту механіки ім.С.П.Тимошенка НАНУ

**НАПРЯМОК 7**

**КОНТАКТНІ ЗАДАЧІ ДЛЯ ПРУЖНИХ ТІЛ  
З ПОЧАТКОВИМИ (ЗАЛИШКОВИМИ) НАПРУЖЕННЯМИ**  
ВІДПОВІДАЄ ПОЗИЦІЇ 1  
ІНФОРМАЦІЯ ПО ПОЗИЦІЇ 2 ВІДСУТНЯ.

**НАПРЯМОК 8**

**ТЕОРІЯ ХВИЛЬ В СУМІШАХ**  
ВІДПОВІДАЄ ПОЗИЦІЇ 1  
ІНФОРМАЦІЯ ПО ПОЗИЦІЇ 2 ВІДСУТНЯ.

**НАПРЯМОК 9**

**УЛЬТРАЗВУКОВІ НЕРУЙНІВНІ МЕТОДИ ВИЗНАЧЕННЯ  
НАПРУЖЕНЬ В ЕЛЕМЕНТАХ КОНСТРУКЦІЙ  
І ПРИПОВЕРХНЕВИХ ШАРАХ МАТЕРІАЛІВ  
(СПІЛЬНО ЗІ СПЕЦІАЛІСТАМИ  
ІНСТИТУТУ ЕЛЕКТРОЗВАРЮВАННЯ ІМ.Є.О.ПАТОНА**  
ВІДПОВІДАЄ ПОЗИЦІЇ 1  
ІНФОРМАЦІЯ ПО ПОЗИЦІЇ 2 ВІДСУТНЯ.

сесія Загальних зборів Відділення механіки НАНУ, присвячена  
100-річчю Інституту механіки ім.С.П.Тимошенка НАНУ

приклади публікацій, що відповідають критерію

приклад позиції 1 з НАПРЯМКУ 1

(публікація на замовлення провідного світового журналу)

**MICROMECHANICS OF COMPOSITE MATERIALS: FOCUS ON UKRAINIAN  
RESEARCH // APPLIED MECHANICS REVIEWS (USA)**  
(SPECIAL ISSUE, A.N. GUZ – GUEST EDITOR). – 1992. – 45, N2. – P. 13–101

приклад позиції 2 з НАПРЯМКУ 1

(публікація у виданні енциклопедичного характеру)

**HANDBOOK of NANOPHYSICS.** In 7 volumes. (Ed. K.D. Sattler). – Boca Raton –  
London: CRC Press, Taylor and Francis Group, 2011.  
Vol. 1. Principles and Methods. – 827 p. – P. 24.1 – 24.12.

сесія Загальних зборів Відділення механіки НАНУ, присвячена  
100-річчю Інституту механіки ім.С.П.Тимошенка НАНУ

приклад позиції 2 з НАПРЯМКУ 4

(публікація у виданні енциклопедичного характеру)

**ENCYCLOPEDIA OF THERMAL STRESSES. In 11 volumes.**

Ed. Richard B.Hetnarski (USA). – New York, Dordrecht: Springer, 2014.

приклад позиції 2 з НАПРЯМКУ 2

(публікація у виданні енциклопедичного характеру)

**FRACTURE. A TOPICAL ENCYCLOPEDIA OF CURRENT KNOWLEDGE.**

Ed.Gennady P.Cherepanov(USA). – Malabar.Florida:Krieger Publ.Comp., 1998.–892 p.

приклад позиції 2 з НАПРЯМКУ 3

(публікація т.214 і т.246, у виданні енциклопедичного характеру)

**PURE AND APPLIED MATHEMATICS.**

**SERIES OF MONOGRAPHS AND TEXTBOOKS**

In 247 volumes. – New York, Basel, Hong Kong: Marcel Dekker, Inc., 1970 – 2002

сесія Загальних зборів Відділення механіки НАНУ, присвячена  
100-річчю Інституту механіки ім.С.П.Тимошенка НАНУ

## **ВИСНОВОК**

З ПРЕДСТАВЛЕНИХ РЕЗУЛЬТАТІВ ДОСТАТНЬО  
ОБГРУНТОВАНО ВИПЛИВАЄ, ЩО НАУКОВІ РЕЗУЛЬТАТИ,  
ОТРИМАНІ В ІНСТИТУТІ МЕХАНІКИ ІМ. С.П.ТИМОШЕНКА НАНУ  
ЯК У ПЕРШИЙ ПЕРІОД РОБОТИ (1918 – 1958 РР.),  
ТАК І У ДРУГИЙ ПЕРІОД РОБОТИ (1959-2018 РР.)

**ОТРИМАЛИ ВИЗНАННЯ**

**СВІТОВОГО НАУКОВОГО СПІВТОВАРИСТВА**

сесія Загальних зборів Відділення механіки НАНУ, присвячена  
100-річчю Інституту механіки ім.С.П.Тимошенка НАНУ

## **ЧЛЕНИ АКАДЕМІЙ**

### **ВЧЕНІ, ЯКІ ПРАЦЮВАЛИ В ІНСТИТУТІ**

#### **АКАДЕМІКИ АН СРСР**

1. Тимошенко Степан Прокопович
2. Боголюбов Микола Миколайович
3. Крилов Микола Митрофанович
4. Митропольський Юрій Олексійович

#### **ЧЛЕНИ-КОРЕСПОНДЕНТИ АН СРСР**

1. Серенсен Сергій Володимирович

#### **АКАДЕМІКИ РАН**

1. Ганієв Рівнер Фазілович



сесія Загальних зборів Відділення механіки НАНУ, присвячена  
100-річчю Інституту механіки ім.С.П.Тимошенка НАНУ

### **АКАДЕМІКИ НАН УКРАЇНИ**

1. **Белянкін Федір Павлович**
2. **Граве Дмитро Олександрович**
3. **Грінченко Віктор Тимофійович**
4. **Кільчевський Микола Олександрович**
5. **Коваленко Анатолій Дмитрович**
6. **Кононенко Віктор Олімпанович**
7. **Корноухов Микола Васильович**
8. **Лазарян Всеволод Арутюнович**
9. **Пилипенко Віктор Васильович**
10. **Писаренко Георгій Степанович**
11. **Савін Гурій Миколайович**
12. **Сімінський Константин Константинович**
13. **Шевченко Юрій Миколайович**

сесія Загальних зборів Відділення механіки НАНУ, присвячена  
100-річчю Інституту механіки ім.С.П.Тимошенка НАНУ

### **ЧЛЕНИ-КОРЕСПОНДЕНТИ НАН УКРАЇНИ**

1. Горбунов Борис Миколайович
2. Грозін Борис Дмитрович
3. Кожевніков Сергій Миколайович
4. Майзель Веніамин Михайлович
5. Неміш Юрій Миколайович
6. Пеньков Олександр Михайлович
7. Улітко Андрій Феофанович
8. Шульга Микола Олександрович

### **АКАДЕМІКИ НАН АЗЕРБАЙДЖАНА**

1. Кулієв Гатам Гідаятович

### **ЧЛЕНИ-КОРЕСПОНДЕНТИ НАН АЗЕРБАЙДЖАНА**

1. Акбаров Сурхай Джаббарович

сесія Загальних зборів Відділення механіки НАНУ, присвячена  
100-річчю Інституту механіки ім.С.П.Тимошенка НАНУ

## **ВЧЕНІ, ЯКІ ПРАЦЮЮТЬ В ІНСТИТУТІ НА ДАНИЙ ЧАС**

### **ЧЛЕНИ МІЖНАРОДНИХ АКАДЕМІЙ І ФУНДАЦІЙ**

1. **Гузь Олександр Миколайович, обраний  
Member of the Academia Europaea (в 1992 р.),  
Fellow of the New York Academy of Sciences (в 1997 р.),  
Fellow of the World Innovation Foundation (в 2001 р.),  
Member of the European Academy of Sciences (в 2002 р.)**

### **АКАДЕМІКИ НАН УКРАЇНИ**

1. **Богданов В'ячеслав Леонідович, обраний 6 березня 2015 р.**
2. **Григоренко Ярослав Михайлович, обраний 25 листопада 1992 р.**
3. **Гузь Олександр Миколайович, обраний 29 березня 1976 р.**
4. **Кубенко Веніамін Дмитрович, обраний 16 травня 2003 р.**
5. **Мартинюк Анатолій Андрійович, обраний 4 лютого 2009 р.**

сесія Загальних зборів Відділення механіки НАНУ, присвячена  
100-річчю Інституту механіки ім.С.П.Тимошенка НАНУ

### **ЧЛЕНИ-КОРЕСПОНДЕНТИ НАН УКРАЇНИ**

1. Назаренко Володимир Михайлович, обраний 6 березня 2015 р.
2. Руцицький Ярема Ярославович, обраний 7 березня 2018 р.
3. Хорошун Леонід Петрович, обраний 7 квітня 2000 р.
4. Чернишенко Іван Семенович, обраний 6 травня 2006 р.

### **НАУКОВІ ПРЕМІЇ (НАГОРОДИ)**

#### **МІЖНАРОДНА НАГОРОДА ІНСТИТУТУ**

Міжнародна нагорода «ЗОЛОТАЯ ЗВЕЗДА» РФ (ФОНД «КРЕМЛЬ»)  
присуджена Інституту механіки ім. С.П.Тимошенка НАНУ (2007 р.).

За великі наукові досягнення у розвитку науки–механіки

сесія Загальних зборів Відділення механіки НАНУ, присвячена  
100-річчю Інституту механіки ім.С.П.Тимошенка НАНУ

## **МІЖНАРОДНІ І ЗАКОРДОННІ ПРЕМІЇ (НАГОРОДИ)**

### **1. МЕДАЛЬ BLAISE PASCAL В НАУКАХ ПРО МАТЕРІАЛИ ЄВРОПЕЙСЬКОЇ АКАДЕМІЇ НАУК**

**Гузь О.М. (2007 р., Брюссель).**

За видатні досягнення у фундаментальних аспектах сучасної механіки

### **2. НАГОРОДА «ЗА ДОСТИЖЕННЯ НА ПРОТЯЖЕННІ ЖИЗНИ» МІЖНАРОДНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ З КОМП'ЮТЕРНОЇ І ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ ІНЖЕНЕРІЇ І НАУК**

**Гузь О.М. (2012 р., США, Греція)**

У визнання вкладу в механіку і аналіз неоднорідних матеріалів

### **3. ЗОЛОТА МЕДАЛЬ І ДИПЛОМ ЯКОСТІ ЄВРОПЕЙСЬКОЇ НАУКОВО-ПРОМИСЛОВОЇ ПАЛАТИ**

**Гузь О.М. (2013 р., Брюссель).**

За високоякісну професійну діяльність

сесія Загальних зборів Відділення механіки НАНУ, присвячена  
100-річчю Інституту механіки ім.С.П.Тимошенка НАНУ

**4. НАГОРОДА АЛЬБЕРТА НЕЛСОНА МАРКІЗА (MARQUIS WHO'S WHO)  
«ЗА ДОСЯГНЕННЯ ВПРОДОВЖ ЖИТТЯ»**

Гузь О.М. (2017 р., США).

**5. ДЕРЖАВНА ПРЕМІЯ РФ**

Малашенко С.В. (1995 р.)

За цикл робіт «Динаміка твердого тіла на струні».

**6. ПРЕМІЯ АКАДЕМІЇ ЄВРОПИ ДЛЯ МОЛОДИХ ВЧЕНИХ**

Гузь І.О. (1995 р.).

За цикл робіт з тривимірної теорії стійкості шаруватих композитів

сесія Загальних зборів Відділення механіки НАНУ, присвячена  
100-річчю Інституту механіки ім.С.П.Тимошенка НАНУ

## **ПРЕМІЇ (НАГОРОДИ) СРСР**

### **ДЕРЖАВНА ПРЕМІЯ СРСР**

#### **1. Боголюбов М.М. (1947 р.)**

За наукові роботи в області статистичної фізики:  
«О некоторых статистических методах в математической физике»,  
«Проблемы динамической теории в статистической физике»,  
опубліковані в 1945 і 1946 рр.

#### **2. Корноухов М.В. (1950 р.)**

За монографію «Прочность и устойчивость стержневых систем»,  
опубліковану в 1949 р.

#### **3. Гузь О.М. (1985 р.)**

За цикл робіт по створенню методів розрахунку конструкцій з  
композитних матеріалів

сесія Загальних зборів Відділення механіки НАНУ, присвячена  
100-річчю Інституту механіки ім.С.П.Тимошенка НАНУ

### **ПРЕМІЯ ІМЕНІ Б.Г.ГАЛЬОРКІНА АН СРСР**

**Вайнберг Д.В. (1956 р.)**

За монографію «Напряженное состояние составных дисков и пластин»,  
опубліковану в 1952 р.

### **ПРЕМІЇ (НАГОРОДИ) УКРАЇНИ**

#### **ДЕРЖАВНІ ПРЕМІЇ УРСР І УКРАЇНИ**

всього 13 : 1970, 1971, 1971, 1979, 1986, 1988, 1990, 1993, 1993, 2008, 2009, 2015рр.

### **ЗОЛОТА МЕДАЛЬ ІМЕНІ В.І.ВЕРНАДСЬКОГО НАНУ**

**Гузь О.М. (2014 р.).**

За видатні досягнення в області механіки твердих деформівних тіл



сесія Загальних зборів Відділення механіки НАНУ, присвячена  
100-річчю Інституту механіки ім.С.П.Тимошенка НАНУ

**ПРЕМІЯ ІМЕНІ С.П.ТИМОШЕНКА НАН УКРАЇНИ** всього **3**

1. Гузь О.М. (2000 р.).
2. Заруцький В.А., Луговий П.З., Мейш В.Ф. (2006 р.).
3. Карнаухов В.Г. (2012 р.).

**ПРЕМІЯ ІМЕНІ М.М.КРИЛОВА НАН УКРАЇНИ** всього **2**

1. Кононенко В.О. (1977 р.).
2. Мартинюк А.А. (1981 р.).

**ПРЕМІЯ ІМЕНІ В.М.ГЛУШКОВА НАН УКРАЇНИ** всього **1**

Гузь О.М., Руцицький Я.Я. (2016 р.).

**ПРЕМІЯ ІМЕНІ М.К.ЯНГЕЛЯ НАН УКРАЇНИ** всього **3**

1. Гузь О.М. (1983 р.).
2. Григоренко Я.М., Шевченко Ю.М. (1985 р.).
3. Ларін В.Б. (1993 р.).

сесія Загальних зборів Відділення механіки НАНУ, присвячена  
100-річчю Інституту механіки ім.С.П.Тимошенка НАНУ

**ПРЕМІЯ ІМЕНІ О.К.АНТОНОВА НАН УКРАЇНИ** всього **3**

1. Голуб В.П., Погребняк А.Д. (2008 р.).
2. Кубенко В.Д. (2011 р.).
3. Гузь А.Н., Жук А.П. (2017 р.).

**ПРЕМІЯ ІМЕНІ О.М.ДИННИКА НАН УКРАЇНИ** всього **13**

1. Савін Г.М. (1973 р.).
2. Кільчевський М.О. (1977 р.).
3. Гузь О.М. (1979 р.).
4. Неміш Ю.М. (1984 р.).
5. Шульга М.О. (1986 р.).
6. Голуб В.П. (1988 р.).
7. Чехов В.М. (1995 р.).
8. Григоренко Я.М., Василенко А.Т. (1996 р.).
9. Кубенко В.Д., Жук О.П. (1998 р.).
10. Шевченко Ю.М., Терехов Р.Г., Бабешко М.О. (2003 р.).
11. Руцицький Я.Я., Зозуля В.В. (2005 р.).
12. Хорошун Л.П., Камінський А.О. (2007 р.).
13. Чернишенко І.С., Максимюк В.А., Сторожук Є.А. (2016 р.).

сесія Загальних зборів Відділення механіки НАНУ, присвячена  
100-річчю Інституту механіки ім.С.П.Тимошенка НАНУ

**ПРЕМІЯ ІМЕНІ Г.С.ПИСАРЕНКА НАН УКРАЇНИ** всього **1**

Гузь О.М. (2014 р.).

**ПРЕМІЇ (НАГОРОДИ) МОЛОДИМ ВЧЕНИМ.**

**ПРЕМІЯ ЛЕНІНСЬКОГО КОМСОМОЛУ** всього **1**

Гузь О.М. (1967 р.)

**РЕСПУБЛІКАНСЬКА КОМСОМОЛЬСЬКА ПРЕМІЯ ІМЕНІ М.ОСТРОВСЬКОГО**

всього **2**

1. Гузь А.Н., Головчан В.Т., Кубенко В.Д., Шульга Н.А. (1973 р.).
2. Бородачев А.Н., Галатенко Г.В., Назаренко В.М. (1988 р.).

**ПРЕМІЯ ЦК ЛКСМУ І УРРНТО** всього **1**

Галішин А.З., Іщенко Д.Л., Мерзляков В.О. (1987 р.).

сесія Загальних зборів Відділення механіки НАНУ, присвячена  
100-річчю Інституту механіки ім.С.П.Тимошенка НАНУ

## **СТРУКТУРА І СКЛАД ІНСТИТУТУ НА ДАНИЙ ЧАС**

### **ДИРЕКЦІЯ**

Директор інституту – академік НАНУ Гузь О.М.

Заступник директора з наукової роботи – академік НАНУ Кубенко В.Д.

Заступник директора з загальних питань – Ситнік О.М.

Вчений секретар – д.ф.-м.н. Жук О.П.

## **НАУКОВІ НАПРЯМКИ (I – V) І НАУКОВІ ВІДДІЛИ (1 – 12).**

### **I. МЕХАНІКА КОМПОЗИТНИХ І НЕОДНОРІДНИХ СЕРЕДОВИЩ.**

#### **1. ВІДДІЛ ДИНАМІКИ І СТІЙКОСТІ СУЦІЛЬНИХ СЕРЕДОВИЩ**

**ЗАВІДУВАЧ АКАДЕМІК НАНУ О.М.ГУЗЬ**

#### **2. ВІДДІЛ СТОХАСТИЧНО НЕОДНОРІДНИХ СЕРЕДОВИЩ**

**ЗАВІДУВАЧ ЧЛЕН-КОРЕСПОНДЕНТ НАНУ Л.П.ХОРОШУН**

#### **3. ВІДДІЛ РЕОЛОГІЇ**

**ЗАВІДУВАЧ ЧЛЕН-КОРЕСПОНДЕНТ НАНУ Я.Я.РУЩИЦЬКИЙ**

#### **4. ВІДДІЛ ОБЧИСЛЮВАЛЬНОЇ МЕХАНІКИ І ТЕХНІКИ**

**ЗАВІДУВАЧ ЧЛЕН-КОРЕСПОНДЕНТ НАНУ В.М.НАЗАРЕНКО**

сесія Загальних зборів Відділення механіки НАНУ, присвячена  
100-річчю Інституту механіки ім.С.П.Тимошенка НАНУ

## **II. МЕХАНІКА ОБОЛОНКОВИХ СИСТЕМ**

### **5. ВІДДІЛ ОБЧИСЛЮВАЛЬНИХ МЕТОДІВ**

**ЗАВІДУВАЧ Д.Ф.-М.Н. ПРОФ. О.Я.ГРИГОРЕНКО**

### **6. ВІДДІЛ БУДІВЕЛЬНОЇ МЕХАНІКИ ТОНКОСТІННИХ КОНСТРУКЦІЙ.**

**ЗАВІДУВАЧ Д.Т.Н.ПРОФ. П.З.ЛУГОВИЙ**

## **III. МЕХАНІКА ЗВ'ЯЗАНИХ ПОЛІВ У МАТЕРІАЛАХ І ЕЛЕМЕНТАХ КОНСТРУКЦІЙ**

### **7. ВІДДІЛ ТЕРМОПЛАСТИЧНОСТІ**

**ЗАВІДУВАЧ Д.Т.Н. О.З.ГАЛІШИН**

### **8. ВІДДІЛ ТЕРМОПРУЖНОСТІ**

**ЗАВІДУВАЧ Д.Ф.-М.Н. ПРОФ. В.Г.КАРНАУХОВ**

## **IV. МЕХАНІКА РУЙНУВАННЯ І ВТОМИ**

### **9. ВІДДІЛ МЕХАНІКИ ПОВЗУЧОСТІ**

**ЗАВІДУВАЧ Д.Т.Н. ПРОФ ГОЛУБ В.П.**

### **10. ВІДДІЛ МЕХАНІКИ РУЙНУВАННЯ МАТЕРІАЛІВ**

**ЗАВІДУВАЧ Д.Ф.-М.Н. ПРОФ. А.О.КАМІНСЬКИЙ**

сесія Загальних зборів Відділення механіки НАНУ, присвячена  
100-річчю Інституту механіки ім.С.П.Тимошенка НАНУ

## V. ДИНАМІКА І СТІЙКІСТЬ РУХУ МЕХАНІЧНИХ СИСТЕМ

### 11. ВІДДІЛ СТІЙКОСТІ ПРОЦЕСІВ

**ЗАВІДУВАЧ АКАДЕМІК НАНУ А.А.МАРТИНЮК**

### 12. ВІДДІЛ ТЕОРІЇ КОЛИВАНЬ

**ЗАВІДУВАЧ АКАДЕМІК НАНУ В.Д.КУБЕНКО**

## **ЗАГАЛЬНОІНСТИТУТСЬКІ СЛУЖБИ**

ІНСТИТУТ ЯК ДЕРЖБЮДЖЕТНА УСТАНОВА

ШТАТ СКЛАДАЄ **179** СПІВРОБІТНИКІВ

САМОСТІЙНИЙ ГОСПРОЗРАХУНКОВИЙ ПІДРОЗДІЛ (ДОСЛІДНЕ ВИРОБНИЦТВО

МАШИНОБУДІВЕЛЬНОГО ПРОФІЛЯ), - **15** СПІВРОБІТНИКІВ

ГРУПА З **16** ДОКТОРІВ НАУК І **10** КАНДИДАТІВ НАУК (ПРАЦЮЮТЬ БЕЗ ОПЛАТИ)

сесія Загальних зборів Відділення механіки НАНУ, присвячена  
100-річчю Інституту механіки ім.С.П.Тимошенка НАНУ

## **ПРО ЖУРНАЛ «ПРИКЛАДНАЯ МЕХАНИКА»**

МІЖНАРОДНИЙ НАУКОВИЙ ЖУРНАЛ

найвищі міжнародні рейтинги серед наукових журналів України

**Impact Factor in 2005: 1,740;**

**RIP in 2006: 1,76; SNIP in 2011: 2,45; SJR in 2015: 0,268.**

**ВИДАЄТЬСЯ з 1955 р.**

з 1965 р. перекладається на англійську мову і видається як

**“SOVIET APPLIED MECHANICS”** вид-вом «The Faraday Press» в 1965 – 1967 рр.

і вид-вом «PLENUM PUBLISHING CORPORATION» (CONSULTANT BUREAU,  
New York and London) в 1968 – 1991 рр.;

з 1992 р. видається як **«INTERNATIONAL APPLIED MECHANICS»**

вид-вом «KLUWER ACADEMIC PUBLISHERS» в 1992 – 2004 рр.

і вид-вом «SPRINGER» з 2004 р. і до цього часу

сесія Загальних зборів Відділення механіки НАНУ, присвячена  
100-річчю Інституту механіки ім.С.П.Тимошенка НАНУ

**ПО ІМПАКТ ФАКТОР ЗА 2005 Р. ЖУРНАЛ «INTERNATIONAL APPLIED  
MECHANICS» («ПРИКЛАДНАЯ МЕХАНИКА») ВХОДИВ У ПЕРШУ ДЕСЯТКУ  
ВСІХ ЖУРНАЛІВ З МЕХАНІКИ, ЩО ВИДАВАЛИСЬ У ВСЬОМУ СВІТІ  
(АНАЛІЗУВАЛИСЬ 110 ЖУРНАЛІВ).**

**ПОЧИНАЮЧИ З № 1 ЗА 2000 Р.,**

ЖУРНАЛ «ПРИКЛАДНАЯ МЕХАНИКА»  
(РОСІЙСЬКОЮ МОВОЮ) ПРЕДСТАВЛЕНИЙ У ОДНІЙ З НАЙБІЛЬШИХ БІБЛІОТЕК СВІТУ –  
**LIBRARY OF CONGRESS OF USA.**

ІНФОРМАЦІЙНА СИСТЕМА **LIBRARY OF CONGRESS ONLINE CATALOG**  
**HTTP://CATALOG.LOG.GOV/**

МОЖНА ОТРИМАТИ ІНФОРМАЦІЮ З ЖУРНАЛУ  
**CALL NUMBER: TA349.P685. REQUEST IN EUROPEAN READING ROOM (JEFFERSON OR  
ADAMS BUILDING GENERAL OR AREA STUDIES READING ROOMS.**



сесія Загальних зборів Відділення механіки НАНУ, присвячена  
100-річчю Інституту механіки ім.С.П.Тимошенка НАНУ

## **ПРИКЛАДНАЯ МЕХАНИКА. 50 ЛЕТ ЖУРНАЛА:**

**В 2-Х ТОМАХ. – 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.**

**ЖУРНАЛ ПРОВОДИВ В 2000 – 2009 РР.**

### **АКЦІЮ, ПРИСВЯЧЕНУ ПОЧАТКУ ІІІ-ГО ТИСЯЧОЛІТТЯ**

згідно з якою протягом десяти років журнал публікував узагальнюючі оглядові статті щодо актуальних проблем механіки; причому авторами статей були відомі вчені різних країн, які внесли вагомий вклад у розвиток відповідних напрямків механіки.

опубліковано біля **170** узагальнюючих оглядових статей,  
авторами яких є відомі вчені з **26** країн всього світу

сесія Загальних зборів Відділення механіки НАНУ, присвячена  
100-річчю Інституту механіки ім.С.П.Тимошенка НАНУ

**АВСТРІЯ, АЗЕРБАЙДЖАН, АНГЛІЯ, БОЛГАРІЯ, ВІРМЕНІЯ,  
ІЗРАЇЛЬ, ІСПАНІЯ, ІТАЛІЯ, КАЗАХСТАН, КАНАДА, КИТАЙ,  
КОЛУМБІЯ, ЛАТВІЯ, МЕКСИКА, НІМЕЧЧИНА, ПОЛЬША,  
РОСІЯ, СЛОВАЧЧИНА, США, ТУРЕЧЧИНА, УГОРЩИНА,  
УЗБЕКИСТАН, УКРАЇНА, ФРАНЦІЯ, ЧЕХІЯ, ШОТЛАНДІЯ**

**Ці ж узагальнюючі оглядові статті  
також були опубліковані у перекладі на англійську мову  
в журналі «International Applied Mechanics»**

**АКЦІЯ НЕ МАЄ АНАЛОГІВ У СВІТОВІЙ НАУКОВІЙ ЛІТЕРАТУРІ  
З МЕХАНІКИ І МОЖЛИВО У НАУЦІ ВЗАГАЛІ**

сесія Загальних зборів Відділення механіки НАНУ, присвячена  
100-річчю Інституту механіки ім.С.П.Тимошенка НАНУ

## МОНОГРАФІЇ ІНСТИТУТУ

### ПРОЦЕС ПУБЛІКАЦІЇ НАУКОВИХ РЕЗУЛЬТАТІВ

#### РЕАЛІЗУЄТЬСЯ ПОСЛІДОВНО В ТРИ ЕТАПИ

- ЕТАП 1** реалізується звичайно в публікації окремої статі чи окремої доповіді на конференції з публікацією доповіді або її тез у працях конференції
- ЕТАП 2** реалізується звичайно в публікації ряду наукових статей (серії статей) чи доповідей на конференціях з наступною публікацією, які відносяться до певного наукового напрямку
- ЕТАП 3** реалізується звичайно в процесі створення і публікації монографії у певному науковому напрямку, у якому опублікована серія наукових статей після публікації серії статей виникають природні бажання і потреба проаналізувати і узагальнити отримані і викладені у статтях результати, що реалізуються в процесі створення і публікації монографії

сесія Загальних зборів Відділення механіки НАНУ, присвячена  
100-річчю Інституту механіки ім.С.П.Тимошенка НАНУ

ТАКИМ ЧИНОМ, ПРИ СТВОРЕННІ І ПУБЛІКАЦІЇ МОНОГРАФІЙ  
СВІТОВЕ НАУКОВЕ СПІВОВАРИСТВО ОТРИМУЄ ІНФОРМАЦІЮ  
В УКРУПНЕНОМУ ВИГЛЯДІ ПРО ОТРИМАНІ НАУКОВІ РЕЗУЛЬТАТИ  
ПІСЛЯ ЇХ АНАЛІЗУ І УЗАГАЛЬНЕННЯ

**ПІДГОТОВКА І ПУБЛІКАЦІЯ МОНОГРАФІЙ -  
ВИЩА ФОРМА ПРЕДСТАВЛЕННЯ СВІТОВОМУ НАУКОВОМУ  
СПІВОВАРИСТВУ ЯКІСНОЇ І ЗВАЖЕНОЇ ІНФОРМАЦІЇ  
ПРО ОТРИМАНІ НАУКОВІ РЕЗУЛЬТАТИ  
В ОКРЕМИХ НАУКОВИХ НАПРЯМКАХ**

У КНИЗІ ДО 100-РІЧЧЯ ІНСТИТУТУ ДАЄТЬСЯ ІНФОРМАЦІЯ  
ПРО **468** КНИГ УЧЕНИХ ІНСТИТУТУ  
З НИХ **247** ПРЕДСТАВЛЕНІ В БІБЛІОТЕЦІ КОНГРЕСУ США

сесія Загальних зборів Відділення механіки НАНУ, присвячена  
100-річчю Інституту механіки ім.С.П.Тимошенка НАНУ

## ТРИ ГРУПИ МОНОГРАФІЙ

### ГРУПА 1 - МОНОГРАФІЇ НАУКОВО-НАВЧАЛЬНОГО ХАРАКТЕРУ

Включаються поряд з новими науковими результатами, також і основні відомі результати, необхідні в учбовому процесі, що робить такі монографії достатньо високо популярними.

Класичним прикладом таких монографій є всесвітньо відомі монографії С.П.Тимошенка, оскільки вони також містять і курси лекцій, прочитаних С.П.Тимошенком в університетах США.

### ГРУПА 2 - МОНОГРАФІЇ НАУКОВО-ОГЛЯДОВОГО ХАРАКТЕРУ

включаються практично всі відомі в світі результати з наукового напрямку, що розглядається, і приводиться, з погляду авторів, достатньо об'єктивний огляд отриманих результатів.

Такі монографії також достатньо високо популярні через їх насиченість різносторонньою інформацією.

### ГРУПА 3 - МОНОГРАФІЇ НАУКОВО-ОРИГІНАЛЬНОГО ХАРАКТЕРУ

включаються оригінальні наукові результати авторів монографії і їх найближчих послідовників з наукового напрямку, що розглядається.

Класичним прикладом таких монографій є всесвітньо відомі монографії М.М.Боголюбова.

Достатньо висока популярність монографій науково-оригінального характеру забезпечується чітким викладом нових результатів.

сесія Загальних зборів Відділення механіки НАНУ, присвячена  
100-річчю Інституту механіки ім.С.П.Тимошенка НАНУ

**ВІДОМОСТІ ПРО МОНОГРАФІЇ ПЕРІОДУ 1 (1918 – 1958 рр.)**

**ОСНОВНИМИ МОНОГРАФІЯМИ ІНСТИТУТУ ПЕРІОДУ 1  
МОЖНА ВВАЖАТИ МОНОГРАФІЇ С.П.ТИМОШЕНКА  
І МОНОГРАФІЇ М.М.БОГОЛЮБОВА**

**В ПЕРІОД 1 РОБОТИ ІНСТИТУТУ, КРІМ ВКАЗАНИХ МОНОГРАФІЙ,  
ТАКОЖ БУЛО ОПУБЛІКОВАНО БАГАТО  
МОНОГРАФІЙ ІНШИХ ВЧЕНИХ ІНСТИТУТУ У РІЗНИХ НАУКОВИХ  
НАПРЯМКАХ, ЩО РОЗВИВАЛИСЬ В ІНСТИТУТІ**

сесія Загальних зборів Відділення механіки НАНУ, присвячена  
100-річчю Інституту механіки ім.С.П.Тимошенка НАНУ

## ВІДОМОСТІ ПРО МОНОГРАФІЇ ПЕРІОДУ 2 (1959 р. - ДАНИЙ ЧАС)

### НОВА ТЕНДЕНЦІЯ

#### СТВОРЕННЯ БАГАТОТОМНИХ КОЛЕКТИВНИХ МОНОГРАФІЙ

##### **МЕТОДЫ РАСЧЕТА ОБОЛОЧЕК**

(в 5-и томах, 1980 – 1982 pp.) Держ. премія України 1986 р.

##### **МЕХАНИКА КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИЙ**

(в 3-х томах, 1982 – 1983 pp.)

##### **ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ ЗАДАЧИ ТЕОРИИ УПРУГОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ**

(в 6-и томах, 1984 – 1986 pp.) Держ. премія України 1988 р.

##### **МЕХАНИКА СВЯЗАННЫХ ПОЛЕЙ В ЭЛЕМЕНТАХ КОНСТРУКЦИЙ**

(в 5-и томах, 1987 – 1989.) Держ. премія України 1993 р.

##### **НЕКЛАССИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ МЕХАНИКИ РАЗРУШЕНИЯ**

(в 4-х томах, 5-и книгах, 1990 – 1993 pp.)

##### **МЕХАНИКА КОМПОЗИТОВ**

(в 12-и томах, 1993 – 2003 pp.)

сесія Загальних зборів Відділення механіки НАНУ, присвячена  
100-річчю Інституту механіки ім.С.П.Тимошенка НАНУ

академік НАНУ А.А.Мартинюк організував і реалізував видання  
двох міжнародних серій монографій:

«STABILITY AND CONTROL: THEORY, METHODS AND APPLICATIONS»

«STABILITY, OSCILLATIONS AND OPTIMIZATION OF SYSTEMS»

**У ПЕРІОД 2 ОПУБЛІКОВАНІ МОНОГРАФІЇ  
АНГЛІЙСЬКОЮ, НІМЕЦЬКОЮ, КИТАЙСЬКОЮ, ПОЛЬСЬКОЮ МОВАМИ**

**ПІДРУЧНИКИ ТА ПОСІБНИКИ**

**ОДИН З КРАЩИХ У СВІТІ ПІДРУЧНИК РОСІЙСЬКОЮ МОВОЮ  
З ТЕОРЕТИЧЕНОЇ МЕХАНІКИ**

**КИЛЬЧЕВСКИЙ Н.А. КУРС ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ МЕХАНИКИ:**

В 2 ТОМАХ. – М.: НАУКА, 1977.

**Т. 1. КИНЕМАТИКА, СТАТИКА, ДИНАМИКА ТОЧКИ. – 480 С.**

**Т. 2. ДИНАМИКА СИСТЕМЫ. АНАЛИТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА. ЭЛЕМЕНТЫ  
ТЕОРИИ ПОТЕНЦИАЛА, МЕХАНИКИ СПЛОШНОЙ СРЕДЫ, СПЕЦИАЛЬНОЙ  
И ОБЩЕЙ ТЕОРИИ ОТНОСИТЕЛЬНОСТИ. – 544 С.**

**Держ. премія України 1993 р.**



сесія Загальних зборів Відділення механіки НАНУ, присвячена  
100-річчю Інституту механіки ім.С.П.Тимошенка НАНУ

**КОЛЕКТИВНЕ БАГАТОГОТОМНЕ ВИДАННЯ**

**УСПЕХИ МЕХАНИКИ**

(в 6-и томах, 7-и книгах, 2005 – 2011 рр.)

**ЮВІЛЕЙНІ МОНОГРАФІЇ**

**СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ МЕХАНИКИ.**

100-летию Национальной академии наук Украины  
и Института механики им. С.П.Тимошенко НАНУ посвящается  
(в 3-х томах). – Киев: «ЛІТЕРА ЛТД», 2016 – 2018 рр.

**О.М.ГУЗЬ**

**ДО 100-РІЧЧЯ ІНСТИТУТУ МЕХАНИКИ ІМ.С.П.ТИМОШЕНКА  
НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ,  
2018, 160 с.**

сесія Загальних зборів Відділення механіки НАНУ, присвячена  
100-річчю Інституту механіки ім.С.П.Тимошенка НАНУ

## АНАЛІЗ РОБОТИ ІНСТИТУТУ

**ТАБЛИЦЯ 1**

періоди, рр.	склад у кінці періоду			наукова продукція			підготовка кадрів	
	всього в інсти- туті	з них докт. наук	з них кандид. наук	моногр., навч. посібн.	статті + тези	патенти	доктори	канди- дати
<b>1976– 1980</b>	<b>579</b>	<b>23</b>	<b>130</b>	<b>49</b>	<b>1205</b>	<b>94</b>	<b>5</b>	<b>67</b>
<b>1981– 1985</b>	<b>578</b>	<b>33</b>	<b>153</b>	<b>48</b>	<b>1978</b>	<b>202</b>	<b>20</b>	<b>106</b>
<b>1986– 1990</b>	<b>469</b>	<b>43</b>	<b>167</b>	<b>59</b>	<b>2365</b>	<b>224</b>	<b>25</b>	<b>120</b>
<b>1991– 1995</b>	<b>414</b>	<b>53</b>	<b>135</b>	<b>30</b>	<b>1503</b>	<b>61</b>	<b>19</b>	<b>57</b>
<b>1996– 2000</b>	<b>272</b>	<b>60</b>	<b>76</b>	<b>22</b>	<b>1606</b>	<b>20</b>	<b>12</b>	<b>24</b>

сесія Загальних зборів Відділення механіки НАНУ, присвячена  
100-річчю Інституту механіки ім.С.П.Тимошенка НАНУ

періоди, рр.	склад у кінці періоду			наукова продукція			підготовка кадрів	
	всього в інсти- туті	з них докт. наук	з них кандид. наук	моногр., навч. посібн.	статті + тези	патенти	доктори	канди- дати
<b>2001– 2005</b>	<b>256</b>	<b>61</b>	<b>90</b>	<b>32</b>	<b>2110</b>	<b>29</b>	<b>4</b>	<b>34</b>
<b>2006– 2010</b>	<b>282</b>	<b>65</b>	<b>78</b>	<b>53</b>	<b>2253</b>	<b>23</b>	<b>7</b>	<b>17</b>
<b>2011– 2015</b>	<b>261</b>	<b>62</b>	<b>75</b>	<b>48</b>	<b>2078</b>	<b>21</b>	<b>3</b>	<b>17</b>
<b>Всього за 1976 – 2015 рр.</b>				<b>341</b>	<b>15098</b>	<b>674</b>	<b>95</b>	<b>442</b>
<b>2016 г.</b>	<b>205</b>	<b>58</b>	<b>52</b>	<b>10</b>	<b>332 (80)</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>5</b>

**1969-2000 СКТБ**

сесія Загальних зборів Відділення механіки НАНУ, присвячена  
100-річчю Інституту механіки ім.С.П.Тимошенка НАНУ

**ТАБЛИЦЯ 2**

роки	Показники				
	наукова продукція			підготовка кадрів	
	монографії +навчальні посібники	статті + тези	патенти	доктори	кандидати
«усереднені» показники за один рік з періоду 1986 – 1990 рр.	<b>5,1</b>	<b>206</b>	<b>20</b>	<b>2,2</b>	<b>10</b>
показники за 2016 р.	<b>10</b>	<b>332 (80)</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>5</b>

**ЗНАЧНО БІЛЬШЕ** –

**ПО МОНОГРАФІЯХ + НАВЧАЛЬНИХ ПОСІБНИКАХ  
І ПО СТАТТЯХ + ТЕЗАХ**

**ПРИБЛИЗНО ОДНАКОВО** –

**ПО ПІДГОТОВЦІ ДОКТОРІВ НАУК**

**ЗНАЧНО МЕНШЕ** –

**ПО ОТРИМАНИХ ПАТЕНТАХ І ПО ПІДГОТОВЦІ КАНДИДАТІВ НАУК**

сесія Загальних зборів Відділення механіки НАНУ, присвячена  
100-річчю Інституту механіки ім.С.П.Тимошенка НАНУ

## ОСНОВНІ РЕЗУЛЬТАТИ

### ПЕРВИННА ІНФОРМАЦІЯ

#### РЕЗУЛЬТАТИ ЗА 1918 – 1990 РР.

**АКАДЕМІКИ НАНУ М.М.БОГОЛЮБОВ І М.М. КРИЛОВ** створили новий науковий напрям – нелінійну механіку та заснували всесвітньо визнану київську школу з нелінійної механіки  
**АКАДЕМІКИ НАНУ Г.М.САВІН І А.Д.КОВАЛЕНКО** 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** побудував чисельний метод дослідження оболонок обертання складної форми.

**АКАДЕМІК НАНУ Ю.М.ШЕВЧЕНКО** розробив теорію термопластичності матеріалів при неізотермічному деформуванні та методи розрахунку елементів конструкцій.

**АКАДЕМІК НАНУ О.М.ГУЗЬ** 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.

сесія Загальних зборів Відділення механіки НАНУ, присвячена  
100-річчю Інституту механіки ім.С.П.Тимошенка НАНУ

**АКАДЕМІК НАНУ В.Д.КУБЕНКО** розробив аналітичні та чисельні методи нестационарної гідропружності оболонок.

**АКАДЕМІК НАНУ А.А.МАРТИНЮК** побудував метод матрично-значних функцій Ляпунова в теорії стійкості руху механічних систем.

**ЧЛЕН-КОР. НАНУ Л.П.ХОРОШУН** 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 та 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.

сесія Загальних зборів Відділення механіки НАНУ, присвячена  
100-річчю Інституту механіки ім.С.П.Тимошенка НАНУ

**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** 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** 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** розробив чисельні методи розрахунку оболонок з отворами при фізично і геометрично нелінійних деформаціях.

**Д.Ф.-М.Н. В.Г.КАРНАУХОВ** розвинув основи нелінійної динаміки в'язкопружних матеріалів з врахуванням взаємодії механічних, температурних і електромагнітних полів.

сесія Загальних зборів Відділення механіки НАНУ, присвячена  
100-річчю Інституту механіки ім.С.П.Тимошенка НАНУ

## **ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ**

### **РЕЗУЛЬТАТИ ЗА 1918 – 1990 РР.**

**АКАДЕМІК НАНУ О.М.ГУЗЬ І Д.Ф.-М.Н. В.Т.ГОЛОВЧАН** 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** 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** 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** розробили модель скінчених волокон в тривимірній теорії стійкості композитних матеріалів.

**АКАДЕМІК НАНУ О.М.ГУЗЬ, Д.Ф.-М.Н. І.О.ГУЗЬ І ЧЛЕН-КОР. НАНУ Я.Я.РУЩИЦЬКИЙ** розробили підхід до побудови механіки нанокомпозитів з полімерною матрицею.



сесія Загальних зборів Відділення механіки НАНУ, присвячена  
100-річчю Інституту механіки ім.С.П.Тимошенка НАНУ

## ПРО НАУКОВИЙ ПОТЕНЦІАЛ ВЧЕНИХ ІНСТИТУТУ

Hirsh index станом на 15.08.2018 р.

	<b>H-index</b>	<b>i10-index (КІЛЬКІСТЬ ПУБЛІКАЦІЙ З ЧИСЛОМ ЦИТУВАННЯ 10 АБО БІЛЬШЕ)</b>
<b>АКАДЕМІКИ НАНУ</b>		
БОГДАНОВ	13	23
ГРИГОРЕНКО	22	92
ГУЗЬ	46	298
КУБЕНКО	20	53
МАРТИНЮК	19	58
<b>СЕРЕДНЄ ЗНАЧЕННЯ</b>	<b>29</b>	<b>125</b>
<b>ЧЛ.-КОР. НАНУ</b>		
НАЗАРЕНКО	12	14
РУЩИЦЬКИЙ	24	67
ХОРОШУН	26	86
ЧЕРНИШЕНКО	17	36
<b>СЕРЕДНЄ ЗНАЧЕННЯ</b>	<b>20</b>	<b>51</b>

сесія Загальних зборів Відділення механіки НАНУ, присвячена  
100-річчю Інституту механіки ім.С.П.Тимошенка НАНУ

**інформація про H-index вчених інституту**

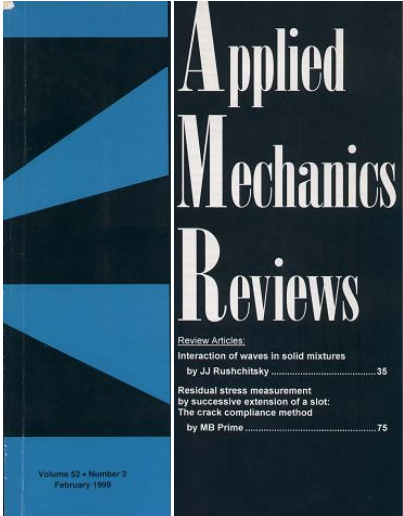
1. Відділ ДИНАМІКИ І СТІЙКОСТІ СУЦІЛЬНИХ СЕРЕДОВИЩ			7. Відділ ТЕРМОПРУЖНОСТІ		
завідувач відділу ГУЗЬ	46		завідувач відділу КАРНАУХОВ	16	
СЕРЕДНЄ ЗНАЧЕННЯ по відділу	11,7		СЕРЕДНЄ ЗНАЧЕННЯ по відділу	10	
2. Відділ МЕХАНІКИ СТОХАСТИЧНО НЕОДНОРІДНИХ СЕРЕДОВИЩ			8. Відділ ТЕРМОПЛАСТИЧНОСТІ		
завідувач відділу ХОРОШУН	26		завідувач відділу ГАЛІШИН О.З.	6	
СЕРЕДНЄ ЗНАЧЕННЯ по відділу	9		СЕРЕДНЄ ЗНАЧЕННЯ по відділу	6,5	
3. Відділ РЕОЛОГІЇ			9. Відділ МЕХАНІКИ ПОВЗУЧОСТІ		
завідувач відділу РУЩИЦЬКИЙ	24		завідувач відділу ГОЛУБ	13	
СЕРЕДНЄ ЗНАЧЕННЯ по відділу	9		СЕРЕДНЄ ЗНАЧЕННЯ по відділу	5,6	
4. Відділ ОБЧИСЛЮВАЛЬНОЇ МЕХАНІКИ І ТЕХНІКИ			10. Відділ МЕХАНІКИ РУЙНУВАННЯ МАТЕРІАЛІВ		
завідувач відділу НАЗАРЕНКО	12		завідувач відділу КАМІНСЬКИЙ	11	
СЕРЕДНЄ ЗНАЧЕННЯ по відділу	7,3		СЕРЕДНЄ ЗНАЧЕННЯ по відділу	5,7	
5. Відділ ОБЧИСЛЮВАЛЬНИХ МЕТОДІВ			11. Відділ СТІЙКОСТІ ПРОЦЕСІВ		
завідувач відділу ГРИГОРЕНКО О.Я.	15		завідувач відділу МАРТИНЮК	19	
СЕРЕДНЄ ЗНАЧЕННЯ по відділу	9,6		СЕРЕДНЄ ЗНАЧЕННЯ по відділу	8	
6. Відділ БУДІВЕЛЬНОЇ МЕХАНІКИ ТОНКОСТІННИХ КОНСТРУКЦІЙ			12. Відділ ТЕОРІЇ КОЛИВАНЬ		
завідувач відділу ЛУГОВИЙ	12		завідувач відділу КУБЕНКО	20	
СЕРЕДНЄ ЗНАЧЕННЯ по відділу	5,8		СЕРЕДНЄ ЗНАЧЕННЯ по відділу	8,8	

**СЕРЕДНЄ ЗНАЧЕННЯ по інституту 8,1**

сесія Загальних зборів Відділення механіки НАНУ, присвячена  
100-річчю Інституту механіки ім.С.П.Тимошенка НАНУ

тут доречно озвучити ще один **ФАКТ**,  
що свідчить про **РІВЕНЬ СВІТОВОГО ВИЗНАННЯ**  
наукових досягнень інституту

вперше в історії механіки журнал світового рівня опублікував  
оглядову статтю про монографічні видання інституту  
за 80 років існування інституту

 <p><b>Applied Mechanics Reviews</b></p> <p><small>Review Articles:</small> Interaction of waves in solid mixtures by J.J. Rushchitsky ..... 35 Residual stress measurement by successive extension of a slot: The crack compliance method by M.B. Prime ..... 75</p> <p><small>Volume 52 • Number 2 February 1998</small></p>	<p><b>Guz A.N., Rushchitsky J.J.</b></p> <p><b>Main Ukrainian historical and modern sources on mechanics (Focus on the S.P. Timoshenko Institute of Mechanics).</b></p> <p><b>Applied Mechanics Reviews, 1998, 51,N3, P.199-208.</b></p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------