

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ
Інститут проблем машинобудування ім. А.М. Підгорного



**ДИНАМІКА, МІЦНІСТЬ ТА МОДЕЛЮВАННЯ
В МАШИНОБУДУВАННІ**

Тези доповідей I Міжнародної науково-технічної конференції
10-14 вересня 2018 р.

**ДИНАМИКА, ПРОЧНОСТЬ И МОДЕЛИРОВАНИЕ
В МАШИНОСТРОЕНИИ**

Тезисы докладов I Международной научно-технической конференции
10-14 сентября 2018 г.

**DYNAMICS, STRENGTH AND MODELLING
IN MECHANICAL ENGINEERING**

Theses of the First International Science and Technology Conference
10-14 September, 2018

ХАРКІВ
УКРАЇНА

Національна академія наук України
Відділення фізико-технічних проблем енергетики НАН України
Інститут проблем машинобудування ім. А.М. Підгорного НАН України
Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут»
Державне підприємство «Конструкторське бюро
«Південне» ім. М.К. Янгеля»

ДИНАМІКА, МІЦНІСТЬ І МОДЕЛЮВАННЯ В МАШИНОБУДУВАННІ

Тези доповідей I Міжнародної науково-технічної конференції

Харків, Україна

10-14 вересня 2018 р.

ДИНАМИКА, ПРОЧНОСТЬ И МОДЕЛИРОВАНИЕ В МАШИНОСТРОЕНИИ

Тезисы докладов I Международной научно-технической конференции

Харьков, Украина

10-14 сентября 2018 г.

DYNAMICS, STRENGTH AND MODELLING IN MECHANICAL ENGINEERING

Theses of the First International Science and Technology Conference

Kharkiv, Ukraine

10-14 September, 2018

ХАРКІВ
УКРАЇНА

УДК 517:518:519:539.3:534.1:620.17:621

Динаміка, міцність та моделювання в машинобудуванні: Тези доповідей I Міжнародної науково-технічної конференції. – Харків: Інститут проблем машинобудування ім. А.М. Підгорного НАН України, 2018. – 155 с.

До збірника включено тези доповідей I Міжнародної науково-технічної конференції «Динаміка, міцність та моделювання в машинобудуванні» (Харків, 10-14 вересня 2018 р.). Розглянуто нові результати фундаментальних та прикладних досліджень в галузі механіки деформівного твердого тіла, динаміки і міцності елементів машинобудівних конструкцій для подальшого вдосконалення методів моделювання, аналізу та прогнозування поведінки механічних систем відповідно до об'єктів нової техніки.

Для наукових співробітників і фахівців в галузі механіки, міцності та моделювання в машинобудуванні.

Затверджено до друку Вченою радою в Інституті проблем машинобудування ім. А.М. Підгорного НАН України (протокол № 7, 21.06.2018 р.).

Динамика, прочность и моделирование в машиностроении: Тезисы докладов I Международной научно-технической конференции. – Харьков: Институт проблем машиностроения им. А.Н. Подгорного НАН Украины, 2018. – 155 с.

В сборник включены тезисы докладов I Международной научно-технической конференции «Динамика, прочность и моделирование в машиностроении» (Харьков, 10-14 сентября 2018 г.). Рассмотрены новые результаты фундаментальных и прикладных исследований в области механики деформируемого твердого тела, динамики и прочности элементов машиностроительных конструкций для дальнейшего усовершенствования методов моделирования, анализа и прогнозирования поведения механических систем в приложении к объектам новой техники.

Для научных сотрудников и специалистов в области механики, прочности и моделирования в машиностроении.

Dynamics, Strength and Modelling in Mechanical Engineering: Theses of the First International Science and Technology Conference. – Kharkiv: A. Podgorny Institute of Mechanical Engineering Problems of the National Academy of Sciences of Ukraine, 2018.– 155 p.

The book comprises theses of the First International Science and Technology Conference “Dynamics, Strength and Modelling in Mechanical Engineering” (Kharkiv, 10-14 September, 2018). The book presents new results of fundamental and applied researches in the field of Mechanics of Deformable Solids, Strength of elements of engineering structures for further modelling, analysis and prediction of behavior of mechanical systems.

For scientific employees and experts in the field of Mechanics, Strength and Modelling in Mechanical Engineering.

ISBN 978-966-02-8575-0

© Інститут проблем машинобудування ім. А.М. Підгорного НАН України, 2018

*Конференція присвячена 100-річчю заснування
Національної академії наук України*

*Конференция посвящена 100-летию основания
Национальной академии наук Украины*

*The Conference is dedicated to the 100th anniversary of
the National Academy of Sciences of Ukraine foundation*

ПРОГРАМНИЙ КОМІТЕТ

Стоян Ю.Г.	голова, чл.-кор. НАНУ (ІПМаш НАНУ, Україна)
Аврамов К.В.	заст. голови, д-р техн. наук, проф. (ІПМаш НАНУ, Україна)
Сметанкіна Н.В.	заст. голови, д-р техн. наук, ст. наук. співроб. (ІПМаш НАНУ, Україна)
Протасова Т.В.	учений секретар, канд. техн. наук (ІПМаш НАНУ, Україна)

Члени програмного комітету

Бобир М. І.	чл.-кор. НАНУ (КПІ ім. Ігоря Сікорського, Україна)
Воробйов Ю.С.	д-р техн. наук, проф. (ІПМаш НАНУ, Україна)
Григоренко О.Я.	д-р ф.-м. наук, проф. (ІМех НАНУ, Україна)
Губарев В.Ф.	чл.-кор. НАНУ (ІКД НАН та ДКАУ, Україна)
Гудрамович В.С.	чл.-кор. НАНУ (ІТМ НАНУ і НККАУ, Україна)
Зіньковський А.П.	д-р техн. наук, проф. (ІПМіц ім. Г.С. Писаренка НАНУ, Україна)
Клименко Д.В.	канд. техн. наук (ДП «КБ «Південне», Україна)
Костіков А.О.	чл.-кор. НАНУ (ІПМаш НАНУ, Україна)
Курпа Л.В.	д-р техн. наук, проф. (НТУ «ХПІ», Україна)
Левченко Є.В.	канд. техн. наук (АТ «Турбоатом», Україна)
Луговий П.З.	д-р техн. наук, проф. (ІМех НАНУ, Україна)
Львов Г.І.	д-р техн. наук, проф. (НТУ «ХПІ», Україна)
Марченко А.П.	д-р техн. наук, проф. (НТУ «ХПІ», Україна)
Марчук М.В.	д-р техн. наук, проф. (ІППММ ім. Я.С. Підстригача НАНУ, Україна)
Максименко-Шейко К.В.	д-р техн. наук, ст. наук. співроб. (ІПМаш НАНУ, Україна)
Мацевитий Ю.М.	академік НАНУ (ІПМаш НАНУ, Україна)
Мислович М.В.	д-р техн. наук, проф. (ІЕД НАНУ, Україна)
Осташ О.П.	д-р техн. наук, проф. (ФМІ ім. Г.В.Карпенка НАНУ, Україна)
Русанов А. В.	чл.-кор. НАНУ (ІПМаш НАНУ, Україна)
Сіренко В.М.	канд. техн. наук (ДП «КБ «Південне», Україна)
Скальський В.Р.	чл.-кор. НАНУ (ФМІ ім. Г.В.Карпенка НАНУ, Україна)
Стецюк П.І.	д-р техн. наук, ст. наук. співроб. (ІК НАНУ, Україна)
Шереметьєв О.В.	канд. техн. наук (ДП "Івченко-Прогрес", Україна)
Шейко Т.І.	д-р техн. наук, проф. (ІПМаш НАНУ, Україна)
Фомичов П.О.	д-р техн. наук, проф. (ХАІ, Україна)
Харченко В.В.	академік НАНУ (ІПМіц ім. Г.С. Писаренка НАНУ, Україна)
Яворський І.М.	д-р ф.-м. наук, проф. (ФМІ ім. Г.В.Карпенка НАНУ, Україна)
Янчевський І.В.	д-р ф.-м. наук, проф. (КПІ ім. Ігоря Сікорського, Україна)
Amabili M.	Prof. (McGill Univ., Canada)
Cheng A.	Prof. (Univ. of Mississippi, USA)
Irretier H.	Prof. Dr.-Ing. (Institute of Mechanics University of Kassel, Germany)
Kiciński J.	Prof., D. Sc., Eng., Corr. Member of the PAS (IMP PAN, Poland)
Kryllowich W.	Prof. (Univ. Lodz, Poland)
Legrand M.	Prof. (McGill Univ., Canada)
Pellicano F.	Prof. (Univ. of Modena, Italy)
Pierre C.	Prof. (v.p. of Stevens In. of Techn., USA)
Redondo J.	Prof. (Polytechnic Univ. of Catalonia, Spain)
Rzadkowsky R.	Prof. (IMP PAN, Poland)
Sladek J.	Prof. (Inst. of Constructions and Architecture, Slovakia)
Warminski J.	Prof. (Lublin Polytechnics, Poland)