

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**  
**ГОЛОВНЕ УПРАВЛІННЯ ОСВІТИ І НАУКИ**  
**ХАРКІВСЬКОЇ ОБЛАСНОЇ АДМІНІСТРАЦІЇ**  
**ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ім.В.Н.Каразіна**

***МІЖНАРОДНА НАУКОВА КОНФЕРЕНЦІЯ***

**“Сучасні проблеми математики і її застосування  
у природничих науках і інформаційних технологіях”**

***ХАРКІВ, 17-22 квітня 2011 р.***

Харківський національний університет ім. В.Н.Каразіна проводить ювілейну **Міжнародну конференцію “Сучасні проблеми математики і її застосування в природничих науках і інформаційних технологіях”**, яка присвячена **50-річчю утворення механіко-математичного факультету**.

**Метою** конференції є обмін новітніми результатами, які отримані вітчизняними і зарубіжними дослідниками в галузі математики, механіки і інформатики, математичного моделювання процесів і явищ у фізико-механічних, хіміко-біологічних і технічних системах. Окрім цього, запрошеними провідними вченими будуть прочитані пленарні **лекції** про перспективні напрями сучасної математики, механіки і інформатики.

**Робота конференції буде організована за наступними напрямками:**

1. Механіка
2. Теорія функцій і математичний аналіз.
3. Геометрія і топологія.
4. Математичне і комп'ютерне моделювання: теорія і застосування.
5. Диференціальні рівняння і математична фізика.
6. Алгебра, логіка і підстави інформатики.
7. Інформаційні технології.

**Організаційний комітет конференції:**

1. Жолткевіч Г.М., д. т. н., професор, зав. кафедрою теоретичної і прикладної інформатики, декан механіко-математичного факультету ХНУ ім. В.Н. Каразіна
2. Іванова М.О. - заст. декана механіко-математичного факультету
3. Тарапова О.І., к.ф.-м.н., доцент кафедри математичного аналізу
4. Кізілова Н.М., к.ф.-м.н., доцент, зав. кафедрою теоретичної механіки

5. Кабелянц П.С., к.т.н., доцент кафедри математичного моделювання і програмного забезпечення
6. Бархаєв П.Ю., к.ф.-м.н., доцент кафедри диференціальних рівнянь і управління
7. Соляник Ю.В., к.ф.-м.н., доцент кафедри теоретичної і прикладної інформатики
8. Чистіна Е.О. - аспірант кафедри теоретичної механіки

#### **Науковий комітет конференції:**

1. Борисенко О.А., д. ф.-м. н., професор, член-корр. НАН України, зав. кафедрою геометрії
2. Чусєшов І.Д. д. ф.-м. н., професор, член-корр. НАН України, зав. кафедрою математичної фізики і обчислювальної математики
3. Жолткевич Г.М., д. т. н., професор, зав. кафедрою теоретичної і прикладної інформатики, декан механіко-математичного факультету ХНУ ім. В.Н. Каразіна
4. Гандель Ю.В., д. ф.-м. н., професор кафедри математичної фізики і обчислювальної математики
5. Гордевський В.Д., д. ф.-м. н., професор, зав. кафедрою математичного аналізу
6. Кізілова Н.М., к.ф.-м.н., доцент, зав. кафедрою теоретичної механіки
7. Коробов В.І., д. ф.-м. н., професор, зав. кафедрою диференціальних рівнянь і управління
8. Руткас А.Г., д. ф.-м. н., професор, зав. кафедрою математичного моделювання і програмного забезпечення
9. Фаворов С.Ю., д. ф.-м. н., професор, зав. кафедрою теорії функцій і функціонального аналізу
10. Янцевіч А.А., д. ф.-м. н., професор, зав. кафедрою вищої математики і інформатики

Секція **«Механіка»** проходить в рамках міні-симпозіуму **«Тараповські читання»**, який присвячений **85-річчю професора І.С.Тарапова**, - крупного механіка, видатного організатора науки і освіти, ректора Харківського університету (1975-1993 рр.) і завідувача кафедри теоретичної механіки (1966-1999 рр.).

Робота міні-симпозіуму **«Тараповські читання»** буде організована за наступними **підсекціями**:

1. Історія механіки
2. Теоретична механіка
3. Механіка рідини, газу і плазми
4. Механіка твердого тіла, що деформується

5. Інженерна механіка і матеріалознавство
6. Біологічна механіка
7. Обчислювальні методи і комп'ютерні технології в механіці
8. Наномеханіка і нанотехнології

**Робочі мови конференції:** англійська, російська, українська.

**Реєстрація учасників** проходитиме 17 квітня 2011 р. за адресою: Харківський національний університет ім. В.Н.Каразіна, м. Харків, пл.Свободи, 4, хол 1-го поверху. Для іногородніх учасників будуть заброньовані місця в готелях Харкова. Для студентів і аспірантів буде організовано мешкання в гуртожитку.

**Відкриття конференції** відбудеться 18 квітня, пленарні і секційні доповіді 18-22 квітня, культурна програма 17-22 квітня.

Всіх, хто бажає взяти участь в конференції, просимо **zareєstrуватися** шляхом заповнення електронної форми on-line або прислати заповнену реєстраційну форму на електронну адресу [tarapov-conf@univer.kharkov.ua](mailto:tarapov-conf@univer.kharkov.ua), а також до 15 лютого 2011 р. прислати тези доповіді, оформлені відповідно до зразка, який розміщений на сайті конференції <http://tarapov-conf.univer.kharkov.ua> Повідомлення про прийняття доповіді буде направлено до 15 березня 2011 р.

Форма доповідей учасників - пленарні лекції по 45 хв. (40 хв. доповідь +5 хв. обговорення), усні повідомлення по 20 хв. (15 хв. доповідь +5 хв. обговорення).

Тези відібраних оргкомітетом доповідей будуть опубліковані в **збірці тез, яка буде опублікована до відкриття конференції**. Доповіді за найцікавішими актуальними напрямками сучасної механіки будуть рекомендовані для публікації в **збірці праць «Сучасні проблеми математики і її застосування в природничих науках і інформаційних технологіях»**, який буде забезпечений номером ISBN. Інформація про формат текстового файлу для збірки праць і відповідний зразок оформлення статті будуть розіслані зареєстрованим учасникам в наступному інформаційному повідомленні. Кращі доповіді за рішенням керівників секцій будуть **рекомендовані до публікації** в спеціальних випусках журналів «**Вісник Харківського національного університету. Сірок. Математика, прикладна математика і механіка**» і «**Вісник Харківського національного університету. Сірок. Математичне моделювання. Інформаційні технології. Автоматизовані системи управління**».

Кращі з представлених на конференції доповідей будуть за рішенням Оргкомітету **заохочені грамотами і призами** окремо в номінаціях: студенти, аспіранти, молоді вчені (до 35 років).

В рамках конференції пройдуть **виставки-продажі літератури** з фізико-математичної і комп'ютерної тематики, виставки сучасної **комп'ютерної техніки і програмного забезпечення** для проведення досліджень в області фізико-математичних наук, а також **ярмарок вакансій** провідних вітчизняних і міжнародних компаній. Компанії запропонують учасникам відкриті вакансії, програми набору молодих фахівців і стажувань для студентів і випускників.

Буде проведено засідання **круглого столу** на тему «**Природничі науки в сучасному суспільстві: стан і перспективи**», на якому обговорюватимуться проблеми і перспективи

вищої освіти в області природничих наук, перш за все, математики, механіки і інформатики, а також пройде презентація книги «Школа І.Є. Тарапова і актуальні напрями сучасної механіки». Буде виданий спеціальний номер журналу «UNIVERSITATES», який був заснований професором І.Є.Тараповим, і буде присвячений 50-річчю мех-мата і 85-річчю І.Є.Тарапова.

**Контактна інформація:**

***Поштова адреса:***

61077 Україна, м. Харків, пл. Свободи,4, Харківський національний університет, механіко-математичний факультет, кафедра теоретичної механіки, Чистіной Е.О.

***Тіл.:*** +38 (057) 707 54 84 (Іванова Маргарита Олександрівна, заст. декана ММФ)

+38 (057) 707 52 87 (Кізілова Наталія Миколаївна, зав.каф.теоретичної механіки)

+38 (057) 707 54 68 (Кабелянц Петро Степанович, доцент каф. математичного моделювання і програмного забезпечення)

***E-Mail:*** [tarapov-conf@univer.kharkov.ua](mailto:tarapov-conf@univer.kharkov.ua)

***Web-address:*** <http://tarapov-conf.univer.kharkov.ua>