

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ УКРАИНЫ**  
**ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ**  
**ХАРЬКОВСКОЙ ОБЛАСТНОЙ АДМИНИСТРАЦИИ**  
**ХАРЬКОВСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ.В.Н.КАРАЗИНА**

***МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ***

**“Современные проблемы математики и её приложения  
в естественных науках и информационных технологиях”**,

***ХАРЬКОВ, 17-22 апреля 2011 г.***

Харьковский национальный университет им. В.Н.Каразина проводит юбилейную **Международную конференцию “Современные проблемы математики и её приложения в естественных науках и информационных технологиях”**, посвященную **50-летию образования механико-математического факультета**.

**Целью** конференции является обмен новейшими результатами, полученными отечественными и зарубежными исследователями в области математики, механики и информатики, математического моделирования процессов и явлений в физико-механических, химико-биологических и технических системах. Кроме этого, приглашенными ведущими учеными будут прочитаны пленарные **лекции** о перспективных направлениях современной математики, механики и информатики.

**Работа конференции будет организована по следующим направлениям:**

1. Механика
2. Теория функций и математический анализ.
3. Геометрия и топология.
4. Математическое и компьютерное моделирование: теория и приложения.
5. Дифференциальные уравнения и математическая физика.
6. Алгебра, логика и основания информатики.
7. Информационные технологии.

**Организационный комитет конференции:**

1. Жолткевич Г.Н., д. т. н., профессор, зав. кафедрой теоретической и прикладной информатики, декан механико-математического факультета ХНУ им.В.Н. Каразина
2. Иванова М.А. – зам.декана механико-математического факультета
3. Тарапова Е.И., к.ф.-м.н., доцент кафедры математического анализа
4. Кизилова Н.Н., к.ф.-м.н., доцент, зав. кафедрой теоретической механики
5. Кабелянц П.С., к.т.н., доцент кафедры математического моделирования и программного обеспечения
6. Бархаев П.Ю., к.ф.-м.н., доцент кафедры дифференциальных уравнений и управления
7. Соляник Ю.В., к.ф.-м.н., доцент кафедры теоретической и прикладной информатики
8. Чистина Э.О. – аспирант кафедры теоретической механики

## Научный комитет конференции:

1. Борисенко А.А., д. ф.-м. н., профессор, член-корр. НАН Украины, зав. кафедрой геометрии
2. Чуешов И.Д. д. ф.-м. н., профессор, член-корр. НАН Украины, зав. кафедрой математической физики и вычислительной математики
3. Жолткевич Г.Н., д. т. н., профессор, зав. кафедрой теоретической и прикладной информатики, декан механико-математического факультета ХНУ им.В.Н. Каразина
4. Гандель Ю.В., д. ф.-м. н., профессор кафедры математической физики и вычислительной математики
5. Гордевский В.Д., д. ф.-м. н., профессор, зав. кафедрой математического анализа
6. Кизилова Н.Н., к.ф.-м.н., доцент, зав. кафедрой теоретической механики
7. Коробов В.И., д. ф.-м. н., профессор, зав. кафедрой дифференциальных уравнений и управления
8. Руткас А.Г., д. ф.-м. н., профессор, зав. кафедрой математического моделирования и программного обеспечения
9. Фаворов С.Ю., д. ф.-м. н., профессор, зав. кафедрой теории функций и функционального анализа
10. Янцевиц А.А., д. ф.-м. н., профессор, зав. кафедрой высшей математики и информатики

Секция «**Механика**» будет проходить в рамках мини-симпозиума «**Тараповские чтения**», посвященного **85-летию профессора И.Е.Тарапова** – крупного механика, выдающегося организатора науки и образования, ректора Харьковского университета (1975-1993 гг.) и заведующего кафедрой теоретической механики (1966-1999 гг.).

Работа мини-симпозиума «**Тараповские чтения**» будет организована по следующим подсекциям:

1. История механики
2. Теоретическая механика
3. Механика жидкости, газа и плазмы
4. Механика деформируемого твердого тела
5. Инженерная механика и материаловедение
6. Биологическая механика
7. Вычислительные методы и компьютерные технологии в механике
8. Наномеханика и нанотехнологии

**Рабочие языки конференции:** английский, русский, украинский.

**Регистрация участников** будет проходить 17 апреля 2011 г. по адресу: Харьковский национальный университет им.В.Н.Каразина, г.Харьков, пл.Свободы, 4, холл 1-го этажа. Для иногородних участников будут забронированы места в гостиницах Харькова. Для студентов и аспирантов будет организовано проживание в общежитии.

**Открытие конференции** состоится 18 апреля, пленарные и секционные доклады 18-22 апреля, культурная программа 17-22 апреля.

Желающих принять участие в конференции просим **зарегистрироваться**, заполнив электронную форму on-line или прислать заполненную регистрационную форму <http://theormech.univer.kharkov.ua/RegForm.txt> на электронный адрес [tarapov-conf@univer.kharkov.ua](mailto:tarapov-conf@univer.kharkov.ua), а также до 15 февраля 2011 г. прислать тезисы доклада, оформленные в соответствии с образцом, размещенным на сайте конференции <http://tarapov-conf.univer.kharkov.ua> Извещение о принятии доклада будет направлено до 15 марта 2011 г.

Форма докладов участников - пленарные лекции по 45 мин. (40 мин. доклад +5 мин. обсуждение), устные сообщения по 20 мин. (15 мин. доклад +5 мин. обсуждение).

Тезисы отобранных оргкомитетом докладов будут опубликованы в **сборнике тезисов, изданному к открытию конференции**. Доклады по наиболее интересным и актуальным направлениям современной математики, механики и информатики будут рекомендованы для публикации в **сборнике трудов “Современные проблемы математики и её приложения в естественных науках и информационных технологиях”**, который будет снабжен номером ISBN. Информация о формате текстового файла для сборника трудов и соответствующий образец оформления статьи для сборника будут разосланы авторам в следующем информационном сообщении. Лучшие доклады по решению председателей секций будут **рекомендованы к публикации** в специальных выпусках журналов «**Вестник Харьковского национального университета. Сер. Математика, прикладная математика и механика**» и «**Вестник Харьковского национального университета. Сер. Математическое моделирование. Информационные технологии. Автоматизированные системы управления**».

Лучшие из представленных на конференции докладов будут по решению Оргкомитета **поощрены грамотами и призами** отдельно в номинациях: студенты, аспиранты, молодые ученые (до 35 лет).

В рамках конференции пройдут **выставки-продажи литературы** по физико-математической и компьютерной тематике, выставки современной **компьютерной техники и программного обеспечения** для проведения исследований в области физико-математических наук, а также **ярмарка вакансий** ведущих отечественных и международных компаний. Компании предложат участникам открытые вакансии, программы набора молодых специалистов и стажировок для студентов и выпускников.

Будет проведено заседание **круглого стола** на тему «**Естественные науки в современном обществе: состояние и перспективы**», на котором будут обсуждаться проблемы и перспективы высшего образования в области естественных наук, прежде всего, математики, механики и информатики, а также пройдет презентация книги «**Школа И.Е. Тарапова и актуальные направления современной механики**». Будет издан специальный номер журнала «UNIVERSITATES» <http://universitates.univer.kharkov.ua/>, основанного профессором И.Е.Тараповым и посвященного 50-летию ММФ и 85-летию И.Е.Тарапова.

#### **Контактная информация:**

##### ***Почтовый адрес:***

61077 Украина, г. Харьков, пл. Свободы,4, Харьковский национальный университет, механико-математический факультет, кафедра теоретической механики, Чистиной Э.О.

**Тел.:** +38 (057) 707 54 84 (Иванова Маргарита Александровна, зам. декана ММФ)

+38 (057) 707 52 87 (Кизилова Наталья Николаевна, зав.каф.теоретической механики)

+38 (057) 707 54 68 (Кабалаянц Петр Степанович, доцент каф. математического моделирования и программного обеспечения)

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

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