

**ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ОСНОВИ
ФОРМУВАННЯ І МОДИФІКАЦІЇ
МІКРО- ТА НАНОСТРУКТУР
ФММН –2007**

ШАНОВНІ КОЛЕГИ!

Запрошуємо Вас взяти участь у роботі Міжнародної наукової конференції “Фізико-хімічні основи формування і модифікації мікро- і наноструктур”, що буде проводитися в м. Харкові у **жовтні 2007 року**.

Організаторами конференції є Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна, Науковий фізико-технологічний центр МОН та НАН України, Український науково-технологічний центр і Сумський інститут модифікації поверхні за підтримки Міністерства освіти і науки України та Національної академії наук України.

Інформаційний спонсор: міжнародний науковий журнал “Фізична інженерія поверхні”

ПРОБЛЕМАТИКА КОНФЕРЕНЦІЇ

(Індекси секцій)

А. Фізико-хімічні аспекти формування, дослідження, використання мікро- та наноструктур і матеріалів.

В. Фізико-механічні властивості нанооб’єктів та технології створення наноматеріалів.

С. Фізичні проблеми модифікації поверхні – взаємодія різних видів випромінювання з поверхнями металів, напівпровідників, діелектриків.

Д. Іонна імплантація, нанесення захисних покриттів, композитні нанокристалічні шари.

Е. Моделювання процесів та явищ в нанофізиці.

Ф. Фізика та техніка низькотемпературної плазми.

Г. Прикладні аспекти нанотехнологій.

Н. Проблеми становлення та розвитку освіти в сфері наноуак.

РЕГЛАМЕНТ РОБОТИ

Конференція буде проведена в формі пленарних та секційних засідань. Робочий день Конференції буде розпочинатися з пленарного засідання, після закінчення якого, почнуться секційні засідання. Крім цього плануються технічні екскурсії та культурна програма.

На пленарних засіданнях будуть заслухані проблемні та оглядові доповіді.

Тривалість докладів: проблемних та оглядових – 30 хвилин; секційних – 15 хвилин. Для розміщення стендових доповідей надається місце, еквівалентне форматові А1.

Робочі мови конференції – українська, російська, англійська.

Автори, що бажають взяти участь в конференції та подати на розгляд свою доповідь, мають надіслати анотації тез доповідей поштою або електронною поштою на адресу Секретаріату Конференції до **30 травня 2007 року**.

Анотація тез доповіді, обсягом не більш 1 сторінки (шрифт Times New Roman, розмір 14, інтервал 1,5, усі поля 20 мм), представляється

українською, російською та англійською мовами і повинна бути оформлена у форматі doc (MS Word). Анотація доповіді повинна включати назву доповіді, індекс та назву тематичної секції, якій найбільш відповідає зміст доповіді, вид доповіді (усний або стендовий), повні імена, посади, адреси, телефони, факси й електронні адреси всіх авторів, короткий зміст доповіді, в якому відображено мету роботи, науковий підхід та методику дослідження, основні результати, їх новизну, наукову та практичну значимість, висновки.

Слід зауважити, що Програмний комітет залишає за собою право змінити секцію, якщо на його думку зміст доповіді не відповідає тематиці секції, вказаної автором.

Автор може надати до 2-х додаткових сторінок з більш докладним описом, що полегшить рецензентам оцінку доповіді.

Рішення Програмного комітету про відібрані до презентації та відхилені доповіді буде розіслано разом з *другим інформаційним повідомленням*.

Повний текст обсягом 2 – 3 сторінки має бути отриманий Секретаріатом Конференції до

31 серпня 2007

Автори доповідей, відібраних для участі в Конференції, отримають спеціальні інструкції щодо подання текстів доповідей з метою їх опублікування в працях Конференції. Кращі доповіді будуть опубліковані у журналі „Фізична інженерія поверхні”.

ВАЖЛИВІ ДАТИ

Подання анотацій тез доповідей

30 травня 2007

Рішення про включення докладів на

Конференцію

10 червня 2007

Представлення повного тексту докладу

31 серпня 2007

Заявка на участь та оплата участі

31 серпня 2007

Програма Конференції

15 вересня 2007 г.

Організаційний внесок – (організаційне забезпечення, підготовка програми і наукових праць Конференції):

для країн учасників СНД складає **30\$**,

для інших країн – **150\$**.

СЕКРЕТАРІАТ КОНФЕРЕНЦІЇ:

Турбін Петро Васильович,

Фурсова Олена Вікторівна.

АДРЕСА

Майдан Свободи, 6, Харків, 61022, Україна
Науковий фізико-технологічний центр МОН та
НАН України

Тел. (+38 057) 705-46-67

Факс: (+ 38 057) 705-46-68

E-mail: fmmn2007@ukr.net

**ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ
ФОРМИРОВАНИЯ И МОДИФИКАЦИИ
МИКРО- И НАНОСТРУКТУР
ФММН-2007**

УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!

Приглашаем Вас принять участие в работе Международной научной конференции «Физико-химические основы формирования и модификации микро- и наноструктур», которая будет проводиться в г. Харькове в **октябре 2007 года**.

Организаторами конференции выступают Харьковский национальный университет имени В.Н. Каразина, Научный физико-технологический центр МОН и НАН Украины, Украинский научно-технологический центр и Сумской институт модификации поверхности при поддержке Министерства образования и науки Украины и Национальной академии наук Украины.

Информационный спонсор: международный научный журнал «Физическая инженерия поверхности»

ПРОБЛЕМАТИКА КОНФЕРЕНЦИИ

(Индексы секций)

- А.** Физико-химические аспекты формирования, исследования, использования микро- и наноструктур.
- В.** Физико-механические свойства нанобъектов, технологии создания наноматериалов.
- С.** Физические проблемы модификации поверхности – взаимодействие различных видов излучения с поверхностями металлов, полупроводников, диэлектриков.
- Д.** Ионная имплантация, нанесение защитных покрытий, композитные нанокристаллические слои.
- Е.** Моделирование процессов и явлений в наномеханике.
- Ф.** Физика и техника низкотемпературной плазмы.
- Г.** Прикладные аспекты нанотехнологий.
- Н.** Проблемы становления и развития образования в сфере нанонаук.

РЕГЛАМЕНТ РАБОТЫ

Конференция будет проведена в форме пленарных и секционных заседаний. Рабочий день Конференции будет открывать пленарное заседание, по окончании которого, начнутся секционные слушания докладов. Кроме этого планируются технические экскурсии и культурная программа.

На пленарных заседаниях будут заслушаны проблемные и обзорные доклады.

Продолжительность докладов: проблемных и обзорных – 30 минут; секционных – 15 минут. Для размещения стендовых докладов предоставляется место, эквивалентное формату А1.

Рабочие языки Конференции – украинский, русский, английский.

Авторы, которые хотят принять участие в конференции и подать на рассмотрение свой доклад, должны прислать аннотации тезисов доклада почтой или электронным почтой на адрес Секретариата Конференции до **30 мая 2007 года**.

Аннотация тезисов доклада, объемом не более 1 страницы (шрифт Times New Roman, размер 14, интервал между строками 1,5, все поля 20 мм), представляется на украинском, русском и английском языках и должна быть оформлена в формате doc (MS Word). Аннотация должна содержать название доклада, индекс и название секции, тематике которой отвечает содержание доклада, вид доклада (устный или стендовый), полные имена, должности, адреса, телефоны, факсы и электронные адреса всех авторов, краткое содержание доклада, в котором должна быть четко выражена цель работы, научный подход и методика исследования, основные результаты, их новизна, научная и практическая значимость, выводы.

Следует отметить, что Программный комитет оставляет за собой право изменять секцию, если, по его мнению, содержание доклада не отвечает тематике секции, указанной автором.

Аннотации, содержащие неполную информацию и те, которые получены с опозданием, рассматриваться не будут.

Для более эффективного рецензирования доклада, автор имеет право подать до 2-х дополнительных страниц с более детальным описанием идеи доклада.

Решение Программного комитета о принятии доклада к презентации будет разослано вместе со *вторым информационным сообщением*.

Полный текст доклада объемом 2 – 3 страницы должен быть получен Секретариатом Конференции до

31 августа 2007

Авторы докладов, отобранных для участия в Конференции, получают специальные инструкции по подготовке текстов доклада с целью их опубликования в трудах Конференции. Лучшие доклады будут опубликованы в журнале «Физическая инженерия поверхности».

ВАЖНЫЕ ДАТЫ

Представление аннотаций тезисов докладов

30 мая 2007

Решение о включении докладов на Конференцию

10 июня 2007

Представление полного текста доклада

31 августа 2007

Заявка на участие и оплата участия

31 августа 2007

Программа Конференции

15 сентября 2007

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ ВЗНОС

–(организационное обеспечение, подготовка программы и научных трудов Конференции): для стран участников СНГ составляет **30\$**, для других стран – **150\$**.

СЕКРЕТАРИАТ КОНФЕРЕНЦИИ:

Турбин Петр Васильевич,
Фурсова Елена Викторовна.

АДРЕС

Пл. Свободы, 6, Харьков, 61022, Украина.
Научный физико-технологический центр МОН
и НАН Украины

Тел. (+ 38 057) 705-46-67

Факс: (+ 38 057) 705-46-68

E-mail: fmmn2007@ukr.net

**PHYSICAL AND CHEMICAL PRINCIPLES
OF FORMATION AND MODIFICATION OF
MICRO- AND NANOSTRUCTURES
FMMN-2007**

Dear Colleagues, we invite you to participate in the International Conference "Physical and Chemical Principles of Formation and Modification of Micro- and Nanostructures". The Conference will be held in Kharkiv (Ukraine) in **October 2007**.

The conference is organized by V. N. Karazin Kharkiv National University, Scientific Center of Physical Technologies of MESU and NASU, Ukrainian Center of Science and Technology and the Institute of Surfaces Modification (Sumy) with the support of the Ministry of Education and Science of Ukraine, the National Academy of Science of Ukraine. Information support of the Conference: Scientific Journal "Physical Surface Engineering".

CONFERENCE TOPICS:

- A.** Physical and Chemical issues of formation, investigation and usage of micro- and nanostructures;
- B.** Physical and mechanical properties of nanoobjects, the technology of nanostructured materials formation;
- C.** Physical problems of surface modification: interaction of different kinds of radiation with the surfaces of metals, semiconductors, and dielectrics;
- D.** Ion implantation, protective coating deposition, composite nanocrystalline layers;
- E.** Simulation of processes and phenomena in nanophysics;
- F.** Low temperature plasma physics and techniques;
- G.** Application of nanotechnology;
- H.** Problems of becoming and development of education in the field of nanoscience.

ORDER OF CONFERENCE:

The conference will be held in forms of plenary and sectional sessions. The conference working day starts with the plenary session, at the end of which the sectional hearing of reports is to be held. Technical excursions and cultural programs are also scheduled.

Problem and review reports will be heard on the plenary sessions.

Duration of problem and review reports – 30 minutes, sectional reports – 15 minutes. For poster presentation a space equivalent to the formal A1 will be reserved.

Languages used at the Conference – Ukrainian, Russian, English.

Authors participating in the Conference should submit their report by sending an abstract via airmail or e-mail to the Secretariat of the Conference until

30 May 2007

The annotation of the report theses should not exceed 1 page (Times New Roman, font size 14, line spacing 1.5, all margins 20 mm). It should be written in Ukrainian, Russian and English languages using MS Word format. Abstract should contain the headline of the report, paper index and section name of the corresponding research field, form of the report (oral or poster), full names, titles, addresses, phone numbers, faxes and e-mails of all the authors, the abstract of the report, which should contain purpose of the work, scientific approach and the research methodology, main results, their features of novelty, scientific and practical importance, the summary.

It is important to note that the Program Committee reserves the right to change the section if its members consider that the report name doesn't correspond to the research field of the section specified by author.

Annotations with incomplete information and those received with a delay will not be considered.

For more effective reviewing the author can send additionally up to 2 pages of detailed description of the main idea of the report. The decision of the Program Committee on the report acceptance for presentation will be distributed along with *the second information message*. The complete text of the report (2-3 pages) should be received by the Conference Secretariat until

31 August 2007

Authors of the reports selected for participating in the Conference will receive special instructions on report thesis preparation in order to publish them in the Conference Proceedings. The best reports will be published in Scientific journal "Physical Surface Engineering".

IMPORTANT DATES

Presentation of annotations of report thesis

30 May 2007

Decision on report acceptance for the Conference

10 June 2007

Full text assignment of the report

31 August 2007

Application for participation and fee payment

31 August 2007

Conference Program

15 September 2007

FEE PAYMENT

The registration fee for participants is 150 USD. For participants from FSU registration fee is 30 USD.

SECRETARIAT OF THE CONFERENCE

Peter V. Turbin
Elena V. Fursova

**Scientific Centre of Physical Technologies of
MESU and NASU**

Address: 6, Svobody Sq., Kharkiv, 61022, Ukraine

Tel./fax: 38 (057) 705-46-68

Tel. 38 (057) 705-46-67

E-mail: fmmn2007@ukr.net