

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ, МОЛОДЕЖИ И СПОРТА УКРАИНЫ
Харьковский национальный университет имени В.Н. Каразина
Международная конференция
«Проблемы современной физики»

Харьков, Украина, Октябрь 25 – 26, 2012

Программа конференции



Физико-технический факультет Харьковского национального университета имени В.Н. Каразина 25-26 Октября 2012 года проводит международную конференцию «Проблемы современной физики», посвященную 50-й годовщине основания Физико-технического факультета.

Цель конференции – обмен идеями и представление новейших результатов, полученных учеными в различных областях современной физики.

Программа конференции

25 октября, 14.00 Открытие конференции.

Место проведения: Актный зал главного корпуса Харьковского национального университета имени В.Н. Каразина (пл. Свободы, 4).

Торжественное открытие конференции. Праздничные выступления. Вручение почетных званий, мантий. Вручение поздравлений.

26 октября Научные заседания.

Место проведения: корпус ФТФ (пр. Курчатова, 31)

Устные выступления (ауд. 301):

Председатель: Гирка И.А.

- 8.30 - 8.45 Гирка И.А. Открытие конференции
8.45 - 9.00 Воеводин В.Н. Исследование и разработка современных конструкционных материалов ядерной энергетики
9.00 - 9.15 Довбня А.Н. К 80-летию расщепления атомного ядра
9.15 - 9.20 **Перерыв**
9.20 - 9.35 Гаркуша И.Е. Сильноточные ускорители плазмы: физика и применение
9.35 - 9.50 Онищенко И.Н. Новые методы ускорения заряженных частиц — состояние и перспективы
9.50 - 10.05 Робук В.Н. Дополнительные странички матфизики
10.05 - 10.15 **Перерыв**
Председатель: Гаркуша И.Е.
10.15 - 10.30 Noterdaeme J.M. Status and Plans on ICRF at the Max Plank Institute for Plasma Physics
10.30 - 10.45 Крауз В. Исследования плазменного фокуса: современное состояние и перспективы
10.45 - 11.00 Афанасьев А.В. Фундаментальные свойства нуклона из прецизионных экспериментов по рассеянию электронов
11.00 - 11.05 **Перерыв**
11.05 - 11.20 Даневич Ф.А. Исследования свойств нейтрино и слабого взаимодействия в экспериментах по поиску двойного бета-распада атомных ядер
11.20 - 11.35 Феодосьев С.Б. Атомная динамика линейных нанообъектов в

- твердотельных матрицах
- 11.35 - 11.50 Kuklin V.M. On New Representations of Well-Known Physical Phenomena
- 11.50 - 11.55 **Перерыв**
- 11.55 - 12.10 Корчин А.Ю. Стандартная модель элементарных частиц и ее проверка на большом адронном коллайдере
- 12.10 - 12.20 **Перерыв**
- Председатель: Ходусов В.Д.**
- 12.20 - 12.35 Михайленко В.С. Теории турбулентности плазмы в электрическом и магнитном полях
- 12.35 - 12.50 Греков Д.Л. Об альфвеновском резонансе в неоднородной плазме
- 12.50 - 13.05 Duplij S.A. Hamiltonian formulation of singular theories based on new brackets
- 13.05 - 13.10 **Перерыв**
- 13.10 - 13.25 Лисовский В.А. Стратификация разряда постоянного тока низкого давления в азоте
- 13.25 - 13.40 Маслов Н.И. Проблемы регистрации энергии и координат частиц в современном физическом эксперименте
- 13.40 - 13.55 Денисенко И.Б. Влияние пылевых частиц на свойства газоразрядной плазмы
- 13.55 - 14.05 **Перерыв**
- 14.05 - 14.20 Isayev A.A. Quark matter in a strong magnetic field
- 14.20 - 14.35 Сыркин Е.С. Резонансное отражение и прохождение квазичастиц через границу раздела двух сред. Эффект Фано в акустике

Стендовые доклады (акт. зал):

1. Шульга. Н.Ф. Высокоэнергетические волновые пакеты и полуголый электрон
2. Фомин С.П. Физические основы перспективного быстрого реактора, работающего в режиме волны ядерного горения
3. Лазарева Г.Н. Фазонные стоки радиационных дефектов в квазикристаллах
4. Deev A.V. Correlations in production of quarkonia and jets in proton-proton collisions at energies of experiments at the LHC CERNA
5. Буханько А. Магнитостатические волны в структуре с двумя анизотропными слоями с неколлинеарной ориентацией намагниченностей
6. Кравченко К.В. Квазичастичные спектры графена и нанобразований на его основе
7. Котляр А.В. Бозонные пики и фононные кроссоверы Йоффе_Регеля в неупорядоченных твердых растворах замещения и гетерогенных кристаллических структурах
8. Ключко М.С. ОЦК структура в ван дер ваальсовых кристаллах. Условия существования и колебательные характеристики
9. Минакова К.А. Поверхностные волны в одномерных цепочках и кубических кристаллах
10. Ivko S., Denysenko I., Azarenkov N.A., Trofymenko R. Transmission of a P-Polarized Electromagnetic Wave Through a Two-Layer Plasma Structure
11. Pavlenko I.V., Girka I.O., Leviga B.I. Effect of the Minority Ions on the ICRF Heating of Fusion Plasmas
12. Shyshkin O.A., Moskvitin A.O., Moskvitina Yu.K. Modification of ^3He Minority Distribution Function in D Plasma Due to ICRF Minority Selective Heating in ITER like Toroidal Configuration: Numerical Simulations
13. Biziukov A.A., Chibisov A.D., Romashchenko E.V., Sereda K.N. Effect of the Parameters of a Gas-Discharge Plasma on the Equilibrium Temperature and Floating Potential of Macroparticle
14. Azarenkov N.A., Gapon A.V. Field Penetration and Stochastic Plasma Heating in Cylindrical Surface Wave Plasma
15. Dudin S.V., Rafalskyi D.V., Naymark D.A. Simulation and Experimental Research of Langmuir Probe Operation in Electro-Negative Plasma
16. Rafalskyi D.V., Dudin S.V., Srebniuk P.A., Farenik V.I. Numerical Simulation and Experimental Investigation of Bipolar Single-Grid Energy Analyzers

17. Lisovskiy V.A., Artushenko E.P., Koval V.A., Yegorenkov V.D. Normal and Abnormal Regimes of DC Discharge Burning in N₂O
18. Jamirzoev A., Yakovin S., Zikov A. Characteristics of Discharge in Crossed EH Fields near Breakdown Curve in Acceleration and Plasma Regime
19. Borgun Ie.V., Ryabchikov D.L., Sereda I.N., Tseluyko A.F. Experimental Simulation of Metal-Hydride Cathode Working in Penning Discharge
20. Girka I.O., Morgal Ia.I. Beam Resonant Instability of Low Frequency Azimuthal Surface Waves in Cylindrical Waveguides with Noncircular Plasma Interface