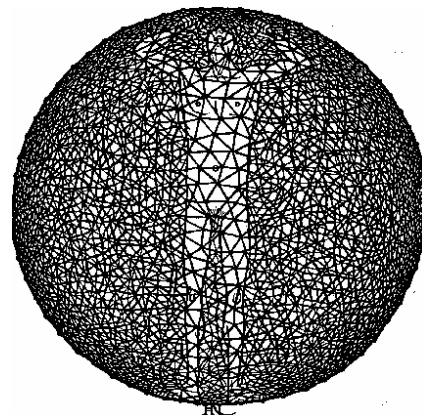


ГУМАНІТАРНИЙ ФАКУЛЬТЕТ
УКРАЇНСЬКОГО КАТОЛИЦЬКОГО УНІВЕРСИТЕТУ

МІЖДИСЦИПЛІНАРНІ ІНДИВІДУАЛЬНІ
ГУМАНІТАРНІ СТУДІЇ ЛЬВІВСЬКОГО
НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ
ІМЕНІ ІВАНА ФРАНКА ТА УКРАЇНСЬКОГО
КАТОЛИЦЬКОГО УНІВЕРСИТЕТУ



ОБРІЇ НАУКИ міждисциплінарний семінар

Львів, 25 жовтня 2007 року

Володимир Ткачук
(Львівський національний університет ім. Івана Франка)

Ми і квантовий світ

Квантова механіка є однією з найдивніших теорій. Питання її розуміння та інтерпретації до цього часу викликають значний інтерес. Яскравим прикладом труднощів у розумінні квантової механіки є відомі парадокси: парадокс з котом Шредингера, парадокс Айнштейна-Подольського-Розена (EPR). В останні роки спостерігається значне зацікавлення основами квантової механіки. Здебільшого це пов'язано з прогресом досягнутим в експериментах з індивідуальними квантовими системами. Ці експерименти в деталях підтвердили теорію і дали поштовх до нових технологій, таких як квантові компютери, квантова криптографія, квантова телепортація. Цікаво відзначити, що саме EPR парадокс став основою для квантової телепортації. Прогрес квантових технологій ще більше привернув увагу до проблем розуміння та інтерпретації квантової механіки. Видається, що повного консенсусу в цьому питанні не досягнуто. Доречними тут є слова Фейнмана: "I think I can safely say that nobody today understands quantum mechanics". Незважаючи на це, квантова механіка ще ні разу не схибила і раз за разом доводить свою справедливість.

Семінар відбудеться за адресою:
Український католицький університет
Львів, вул. Свенціцького 17, конференцзал

Початок – 17:00

До участі в семінарі запрошуємо всіх зацікавлених
Юрій Головач (032) 276 19 78, Ярослав Грицак (032) 240 35 70