

250

Z głębokim żalem zawiadamiamy,
że 20 lipca 2015 roku zmarł w wieku 65 lat

dr Marian Malicki

były wicedyrektor Biblioteki Jagiellońskiej,
wieloletni kierownik Sekcji Poloników XVI-XVII wieku,
związany z Biblioteką Jagiellońską od ponad 40 lat.

Historyk literatury staropolskiej, bibliograf,
znawca dziejów drukarstwa polskiego i sztuki typograficznej.

**Uroczystości pogrzebowe odbędą się w piątek 24 lipca 2015 r.
o godz. 9.40 na cmentarzu w Batowicach, ul. Powstańców 48.**

Rodzinie i Bliskim

wyrazy głębokiego współczucia składają:

Rektor, Senat,

Dyrekcja i Pracownicy Biblioteki Jagiellońskiej

oraz cała Społeczność Akademicka

Uniwersytetu Jagiellońskiego

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

PHYSICS DEPARTMENT

PHYSICS 354

LECTURE 10: QUANTUM MECHANICS

PROFESSOR JOHN HENNING

WEDNESDAY, OCTOBER 10, 2012

1. THE SCHRÖDINGER EQUATION

The Schrödinger equation is the fundamental equation of quantum mechanics.

It describes the time evolution of the wave function ψ .

The equation is given by
$$i\hbar \frac{\partial \psi}{\partial t} = \hat{H} \psi$$

where \hat{H} is the Hamiltonian operator.

For a particle in a potential $V(\mathbf{r})$, the Hamiltonian is

$$\hat{H} = \frac{\hat{p}^2}{2m} + V(\mathbf{r})$$

where \hat{p} is the momentum operator.

The wave function ψ is a complex-valued function.

The probability density is given by $|\psi|^2$.

The expectation value of an operator \hat{O} is

$$\langle \hat{O} \rangle = \int \psi^* \hat{O} \psi d\mathbf{r}$$

where the integral is over all space.