



ABSTRAKT

WSTĘP DO MECHANIKI KWANTOWEJ

(Introduction to Quantum Mechanics)

dr hab. Andrzej Dragan Instytut Fizyki Teoretycznej, Wydział Fizyki UW

Przedstawię elementarne pojęcia i zagadnienia mechaniki kwantowej oraz fundamentalne motywacje, które doprowadziły do jej powstania.

1&2 wykład: Eksperyment Macha-Zehndera, zjawisko superpozycji kwantowej, postulaty mechaniki kwantowej

3&4 wykład: położenie i ewolucja w czasie cząstki kwantowej, równanie Schrödingera, reprezentacja pędowa, zasada nieoznaczoności

5&6 wykład: propagator funkcji falowej, całki po trajektoriach

7 wykład: stany splątane, teleportacja kwantowa