

Uniwersytet Warszawski
Wydział Fizyki

Tomasz Fąs

Nr albumu: 382348

**Tunelowanie między studniami
kwantowymi umieszczonymi w
mikrownęce optycznej.**

Praca licencjacka
na kierunku FIZYKA

Praca wykonana pod kierunkiem
dr hab. Jan Suffczyński
Zakład Fizyki Ciała Stałego

Któryś z 2019

Oświadczenie kierującego pracą

Potwierdzam, że niniejsza praca została przygotowana pod moim kierunkiem i kwalifikuje się do przedstawienia jej w postępowaniu o nadanie tytułu zawodowego.

Data

Podpis kierującego pracą

Oświadczenie autora (autorów) pracy

Świadom odpowiedzialności prawnej oświadczam, że niniejsza praca dyplomowa została napisana przeze mnie samodzielnie i nie zawiera treści uzyskanych w sposób niezgodny z obowiązującymi przepisami.

Oświadczam również, że przedstawiona praca nie była wcześniej przedmiotem procedur związanych z uzyskaniem tytułu zawodowego w wyższej uczelni.

Oświadczam ponadto, że niniejsza wersja pracy jest identyczna z załączoną wersją elektroniczną.

Data

Podpis autora pracy

Streszczenie

W pracy przedstawiono zależność intensywności tunelowania między studniami kwantowymi w od przyłożonego pola magnetycznego. Wykorzystana próbka składała się ze studni kwantowych umieszczonych w mikrownęce. Pozwalało to na sprzężenie studni poprzez mod optyczny tejże wnęki. Otrzymane wyniki pozwoliły poszerzyć wiedzę w dziedzinie tunelowania średnio-dystansowego.

Słowa kluczowe

mikrownęki, tunelowanie, polaryton

Dziedzina pracy (kody wg programu Socrates-Erasmus)

13.2 Fizyka

Klasyfikacja tematyczna

D. Software

D.127. Blabalgorithms

D.127.6. Numerical blabalysis

Spis treści

Wprowadzenie	5
1. Próbki	7
2. Metody eksperymentalne	9
3. Wyniki	11
3.1. Wyniki surowe	11
3.2. Dopasowanie do modelu	11
4. Podsumowanie	13
A. Może będzie potrzebne	15
Bibliografia	17

Wprowadzenie

Rozdział 1

Próbki

Rozdział 2

Metody eksperymentalne

Rozdział 3

Wyniki

3.1. Wyniki surowe

3.2. Dopasowanie do modelu

Rozdział 4

Podsumowanie

Dodatek A

Może będzie potrzebne

Bibliografia

- [Bea65] Juliusz Beaman, *Morbidity of the Jolly function*, *Mathematica Absurdica*, 117 (1965) 338–9.
- [Blar16] Elizjusz Blarbarucki, *O pewnych aspektach pewnych aspektów*, *Astrolog Polski*, Zeszyt 16, Warszawa 1916.
- [Fif00] Filigran Fifak, Gizbert Gryzogrzechotalski, *O blabalii fetorycznej*, *Materiały Konferencji Euroblabal* 2000.
- [Fif01] Filigran Fifak, *O fetorach σ - ρ* , *Acta Fetorica*, 2001.
- [Głomb04] Gryzybór Głombaski, *Parazytonikacja blabiczna fetorów — nowa teoria wszystkiego*, Warszawa 1904.
- [Hopp96] Claude Hopper, *On some Π -hedral surfaces in quasi-quasi space*, *Omnius University Press*, 1996.
- [Leuk00] Lechosław Leukocyt, *Oval mappings ab ovo*, *Materiały Białostockiej Konferencji Hodowców Drobiu*, 2000.
- [Rozk93] Josip A. Rozkosza, *O pewnych własnościach pewnych funkcji*, *Północnopomorski Dziennik Matematyczny* 63491 (1993).
- [Spy59] Mrowclaw Spyrpt, *A matrix is a matrix is a matrix*, *Mat. Zburp.*, 91 (1959) 28–35.
- [Sri64] Rajagopalachari Sriniswamiramanathan, *Some expansions on the Flausgloten Theorem on locally congested latches*, *J. Math. Soc.*, North Bombay, 13 (1964) 72–6.
- [Whi25] Alfred N. Whitehead, Bertrand Russell, *Principia Mathematica*, Cambridge University Press, 1925.
- [Zen69] Zenon Zenon, *Użyteczne heurystyki w blabalizie*, *Młody Technik*, nr 11, 1969.