

平成16年度 大阪市立大学 大学院 工学研究科 電子情報系専攻  
応用物理学講座 修士論文発表会 プログラム

日時:平成17年3月2日(水)10:00開始、会場:工学部 B 棟4階 B412 教室

開会の挨拶 教室主任(中村勝弘) 10:00-10:10

光物性工学分野 10:10-11:50

座長:寺井 章

1. 北野 亮: InGaN 薄膜における励起子-励起子散乱による誘導放出に関する研究  
Study of stimulated emission from exciton-exciton scattering in InGaN thin films
2. 下村 剛哉: スパッタリング法による高品位 ZnO 薄膜の作製とその光学特性における高密度励起効果に関する研究  
High-density excitation effects on optical properties of high-quality ZnO thin films grown by a sputtering method
3. 西田 大輔: メソポーラスシリカを利用した半導体超微粒子の作製とその光学特性  
Optical properties of semiconductor quantum dots prepared with use of mesoporous silica
4. 野村 江介: GaInNAs/GaAs 単一量子井戸構造における局在状態の発光特性に関する研究  
Study of photoluminescence properties of localized states in GaInNAs/GaAs single quantum wells
5. 古市 喬干: GaAs/AlAs 多重量子井戸構造におけるコヒーレント縦光学フォノンの増強とテラヘルツ電磁波放射  
Enhancement of coherent longitudinal optical phonon and terahertz radiation in GaAs/AlAs multiple quantum wells

(休憩 11:50-13:00)

数理工学分野 13:00-14:00

座長:福田 常男

6. 藤原 彰久: 低次元強相関電子系の非線形光学応答  
Nonlinear optical responses of low-dimensional strongly correlated electron systems
7. 阪口 洋好: 振動外場下の2成分 BEC における波束のダイナミクス  
Dynamics of wave packets in two-component BEC under the oscillating external field
8. 平嶋 淳司: 外場を印加した周期ポテンシャル下での粒子群の異常拡散  
Anomalous current fluctuations in a tilted periodic potential

(休憩 14:00-14:10)

物性制御工学分野 14:10-15:10

座長:杉田 歩

9. 国吉 督章: 有機触媒 CVD による Si-N-C 系有機・無機ハイブリッド材料の薄膜成長と成長機構に関する研究  
Thin-film growth and growth-mechanism study of Si-N-C organic-inorganic hybrid materials by organic catalytic CVD
10. 鈴木 佳一: STMその場観察によるシリコン表面の初期酸化の研究  
In situ scanning tunneling microscopy study of initial oxidation of silicon surface
11. 玉田 雅大: Mnドープ GaN の分子線エピタキシーと磁気輸送特性に関する研究  
Molecular-beam epitaxy and magneto-transport study of Mn-doped GaN

(休憩 15:10-15:20)

12. 泉本 亮 : 自立型 GaAs 薄膜による光駆動マイクロマシンの研究  
Investigation of optically driven micromachines based on free-standing GaAs nanomembranes
13. 岸本 行高 : GaAs/AlGaAs 量子井戸マイクロチューブの研究  
Study on GaAs/AlGaAs quantum-well microtubes
14. 塩地 威則 : GaAs/AlAs 非対称二重量子井戸における高位準位共鳴と高電界ドメインの研究  
Study on high-field domain formation and related resonances between higher energy subbands in GaAs/AlAs asymmetric double quantum wells
15. 伊東 万仁 : 実際の電流・電圧曲線を用いた超格子内高電界ドメインの数値計算法によるドメインダイナミクスの研究  
Dynamics of high-field domain formation in semiconductor superlattices analyzed by numerical calculations with using actual current-voltage characteristics
16. 山口 幸太郎 : 微小円筒系におけるウイispering-galleryモードによるレーザー発振の研究  
Investigation of whispering-gallery-mode laser oscillations in circular microcylinders
17. 二口 大督 : Cr:LiSAF 結晶による低スレッショルドレーザーの試作と太陽光励起レーザーの研究  
Investigation of solar-pumped lasing and low-threshold lasers by using Cr:LiSAF crystals
18. 堀内 保 : 高強度フェムト秒レーザーパルス衝突下における相対論的電子加速による放射の研究  
Radiation from relativistic electron acceleration under collision of counterpropagating intense femtosecond laser pulses

閉会の挨拶 教室主任(中村勝弘) 17:40-17:50

発表者への注意

- (1) 発表時間:15分、質疑応答:5分  
(振鈴 : 第1鈴:12分、第2鈴:15分、第3鈴:20分)
- (2) 発表終了者が順次ベル係を努める。