第10回ナノ構造・エピタキシャル成長講演会 ES館 ESホール (名古屋大学)

2018.7.13 Fr-P24



Renninger Scan法によるGaN基板の結晶性評価 - パターン強度分布のX線波長、照射面積依存性 -



大鉢忠^{1,2)},佐藤祐喜²⁾,竹本菊郎¹⁾,羽木良明³⁾,和田元²⁾,吉門進三²⁾ 界面反応成長研究所¹⁾ 同志社大学理工学部²⁾ 住電半導体株式会社³⁾

1. はじめに

3. GaN基板

GaN粉末の2θ-ω Bragg回折ピーク







[5] J.B Bläsing and A. Krost, phys. stat. sol., (a)201(4), R17-R20 (2004) [6] 三宅静雄, 『X線の回折』(朝倉書店)316-320 (1969) [7] 松本崧生, 鉱物学雑誌 16(1)99~108(1983)

Renninger Scanパターン強度は結晶内部の複数結晶面による多 重回折のため、GaN基板の結晶性評価に有効である.