

【公報種別】特許法第17条の2の規定による補正の掲載

【部門区分】第7部門第2区分

【発行日】平成27年9月17日(2015.9.17)

【公開番号】特開2013-46063(P2013-46063A)

【公開日】平成25年3月4日(2013.3.4)

【年通号数】公開・登録公報2013-011

【出願番号】特願2012-171055(P2012-171055)

【国際特許分類】

H 01 L 21/306 (2006.01)

H 01 L 33/32 (2010.01)

H 01 S 5/343 (2006.01)

【F I】

H 01 L 21/306 B

H 01 L 21/306 M

H 01 L 33/00 1 8 6

H 01 S 5/343 6 1 0

【手続補正書】

【提出日】平成27年7月31日(2015.7.31)

【手続補正1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

エッチング処理中はバルク窒化アルミニウム基板をエッチング液にさらすように構成されているチャンバと、

前記バルク窒化アルミニウム基板の厚さを示す信号を生成するように構成されている計測ユニットと、

を含む装置であって、

前記バルク窒化アルミニウム基板は、前記バルク窒化アルミニウム基板の上に成長させた1層以上のエピタキシャル層を含むサブアセンブリの基板であり、

前記計測ユニットは、

前記バルク窒化アルミニウム基板によって吸収されるが前記1層以上のエピタキシャル層によって吸収されない波長の光を生成するように構成されている光源と、

前記サブアセンブリを透過した光を検出するように配置されている検出器と、

を含み、

前記検出器は、前記検出された光の波長範囲にわたって前記サブアセンブリのスペクトル応答を特徴づけるように構成されている、

装置。

【請求項2】

前記計測ユニットは、前記サブアセンブリと電気接触するように構成されている電気コントラクトを含み、

前記計測ユニットは、前記電気コントラクトを介して前記サブアセンブリの1つ以上の電気的特性を測定するように構成されている、

請求項1に記載の装置。

【請求項3】

前記計測ユニットは、前記サブアセンブリの近傍の前記チャンバの中のイオン濃度を感

知するように構成されている化学センサを含み、

前記計測ユニットは、前記イオン濃度に基づいて前記信号を生成するように構成されている、

請求項 1 に記載の装置。

【請求項 4】

前記信号は、前記バルク窒化アルミニウム基板の前記厚さを示すアナログ信号である、

請求項 1 に記載の装置。

【請求項 5】

前記信号は、前記バルク窒化アルミニウム基板が前記サブアセンブリの領域において除去されていることを示す、請求項 1 に記載の装置。