

【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 4 区分
 【発行日】平成 26 年 12 月 18 日 (2014.12.18)

【公開番号】特開 2012-120424 (P2012-120424A)
 【公開日】平成 24 年 6 月 21 日 (2012.6.21)
 【年通号数】公開・登録公報 2012-024
 【出願番号】特願 2011-244052 (P2011-244052)
 【国際特許分類】

H 0 2 J 3/00 (2006.01)

G 0 6 F 3/048 (2013.01)

【 F I 】

H 0 2 J 3/00 Z

G 0 6 F 3/048 6 5 2 C

【手続補正書】

【提出日】平成 26 年 11 月 4 日 (2014.11.4)

【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】

停電後の配電網再建の支援を強化するための方法であって、

複数の発電機 (G T 1 A ~ G T 2 C) を備える発電プラント (2 0 0) を設けるステップと、

前記プラント内の前記複数の発電機のそれぞれに対する、前記複数の発電機のそれぞれに対する少なくとも負荷ステップ能力を備える動作モデル (2 0 2) を構成するステップと、

配電網指定プラント負荷予想 (2 0 4) を受け取るステップと、

前記複数の発電機のそれぞれの前記モデル化された能力を分析するステップと、

現在および将来の予測された前記配電網指定プラント負荷予想に応答するように前記複数の発電機のそれぞれに対する負荷ステップインストラクション (2 0 6) の強化されたシーケンスを形成するステップと、

を含み、

現在のプラント負荷に対する前記負荷ステップインストラクション (2 0 6) の前記強化されたシーケンスは、予測された将来のプラント負荷予想によって修正され、予測される将来のプラント負荷へのより迅速な応答が可能ないように前記複数の発電機を設定し、

負荷ステップインストラクションの強化されたシーケンスを形成するステップは、発電機特性の混合整数最適化表現および発電機特性の一連の連続型変数表現のうちの少なくとも 1 つを解くステップを含み、

前記分析するステップは、決定論的または確率的な解の 1 つを使用して選択された表現を解くステップを含む、

方法。

【請求項 2】

前記プラント内の外部要因を監視するステップと、

前記外部要因の選択に少なくとも一部は基づき負荷ステップインストラクションの前記強化されたシーケンスを形成するステップと、

をさらに含む、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 3】

前記プラント内のそれぞれの発電機の発電機動作状態を監視するステップと、
前記動作状態に少なくとも一部は基づき負荷ステップインストラクションの前記強化されたシーケンスを形成するステップと、
をさらに含む、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 4】

前記プラント内の選択された発電機に、負荷ステップインストラクションの前記強化されたシーケンスを実装するためのインストラクションを送るステップをさらに含む、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 5】

前記送るステップは、インストラクションを選択された発電機コントローラに自動的に送るステップを含む、請求項 4 に記載の方法。

【請求項 6】

前記送るステップは、選択された発電機コントローラに対するインストラクションの人手による入力のためのインストラクションを送るステップを含む、請求項 4 に記載の方法。

【請求項 7】

負荷ステップインストラクションの強化されたシーケンスを形成するステップは、発電プラントの発電機、配電網配電制御システムに関連付けられているプロセッサ、および専用コントローラまたはこれらの組み合わせを制御するように構成されている 1 つまたは複数のプロセッサを使用して負荷ステップインストラクションの最適化されたシーケンスを形成するステップを含む、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 8】

停電後の配電網再建の支援を強化するための方法であって、
複数の発電機 (GT 1 A ~ GT 2 C) を備える発電プラント (200) を設けるステップと、
前記プラント内の前記複数の発電機のそれぞれに対する、前記複数の発電機のそれぞれに対する少なくとも負荷ステップ能力を備える動作モデル (202) を構成するステップと、
配電網指定プラント負荷予想 (204) を受け取るステップと、
前記複数の発電機のそれぞれの前記モデル化された能力を分析するステップと、
前記配電網指定プラント負荷予想に回答するように前記複数の発電機のそれぞれに対する負荷ステップインストラクション (206) の強化されたシーケンスを形成するステップと、
前記複数の発電機のそれぞれの前記モデル化された能力を分析して後続ステップにおける追加負荷の支援を行う発電機のそれぞれの能力を決定するステップと、
を含み、
負荷ステップインストラクションの強化されたシーケンスを形成する前記ステップは、後続ステップにおける追加負荷の支援を行う前記決定された能力に少なくとも一部は基づく、
方法。

【請求項 9】

停電後の配電網再建の支援を強化するための方法であって、
複数の発電機 (GT 1 A ~ GT 2 C) を備える発電プラント (200) を設けるステップと、
前記プラント内の前記複数の発電機のそれぞれに対する、前記複数の発電機のそれぞれに対する少なくとも負荷ステップ能力を備える動作モデル (202) を構成するステップと、
配電網指定プラント負荷予想 (204) を受け取るステップと、
前記複数の発電機のそれぞれの前記モデル化された能力を分析するステップと、

前記配電網指定プラント負荷予想に応答するように前記複数の発電機のそれぞれに対する負荷ステップインストラクション(206)の強化されたシーケンスを形成するステップと、
を含み、

負荷ステップインストラクションの前記強化されたシーケンスは、前記複数の発電機の現在および将来の予測された負荷ステップ能力に関する分析を含み、これにより、個別の発電ユニットの位置決めと位置変更の両方を行い、現在のステップおよび前記シーケンス内の1つまたは複数の将来のステップの両方について前記現在の負荷ステップ能力を最大化することが可能である、
方法。