

【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3区分  
【発行日】令和4年6月2日(2022.6.2)

【国際公開番号】WO2021/064771  
【出願番号】特願2021-550736(P2021-550736)  
【国際特許分類】  
H04L47/38(2022.01)  
【FI】  
H04L47/38

10

【手続補正書】  
【提出日】令和4年3月23日(2022.3.23)  
【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】

20

パラメータ決定方法を用いて、通信ネットワークにおける通信を制御するためのパラメータを調整する第1調整手段と、  
前記パラメータ決定方法を用いた前記パラメータの調整後に、強化学習を用いて前記パラメータを調整する第2調整手段と、  
を含むシステム。

【請求項2】

前記第1調整手段は、前記パラメータの決定に対する報酬の目標値と実際の値との差分を最小にする前記パラメータの値を見つけるために、前記パラメータ決定方法を用いて前記パラメータを反復して決定することにより、前記パラメータを調整する、請求項1に記載のシステム。

30

【請求項3】

前記第1調整手段は、前記差分が所定の閾値未満になると、前記パラメータ決定方法を用いた前記パラメータの調整を終了し、  
前記第2調整手段は、前記パラメータ決定方法を用いた前記パラメータの調整が終了すると、前記強化学習を用いて前記パラメータを調整する、  
請求項2に記載のシステム。

【請求項4】

前記第1調整手段は、複数のパラメータ決定方法の中から前記パラメータ決定方法を選択し、前記パラメータ決定方法を用いて前記パラメータを調整する、請求項1に記載のシステム。

40

【請求項5】

前記第1調整手段は、前記強化学習における学習の成熟度に基づいて、前記複数のパラメータ決定方法の中から前記パラメータ決定方法を選択する、請求項4に記載のシステム。

【請求項6】

パラメータ決定方法を用いて、通信ネットワークにおける通信を制御するためのパラメータを調整することと、  
前記パラメータ決定方法を用いた前記パラメータの調整後に、強化学習を用いて前記パラメータを調整することと、  
を含む方法。

【請求項7】

50

前記パラメータの決定に対する報酬の目標値と実際の値との差分を最小にする前記パラメータの値を見つけるために、前記パラメータ決定方法を用いて前記パラメータを反復して決定することにより、前記パラメータが調整される、請求項 6 に記載の方法。

【請求項 8】

前記差分が所定の閾値未満になると、前記パラメータ決定方法を用いた前記パラメータの調整が終了し、

前記パラメータ決定方法を用いた前記パラメータの調整が終了すると、前記強化学習を用いて前記パラメータが調整される、

請求項 7 に記載の方法。

【請求項 9】

複数のパラメータ決定方法の中から前記パラメータ決定方法を選択することをさらに含む、請求項 6 に記載の方法。

【請求項 10】

パラメータ決定方法を用いて、通信ネットワークにおける通信を制御するためのパラメータを調整する第 1 調整手段と、

前記パラメータ決定方法を用いた前記パラメータの調整後に、強化学習を用いて前記パラメータを調整する第 2 調整手段と、

を備える制御装置。

10

20

30

40

50