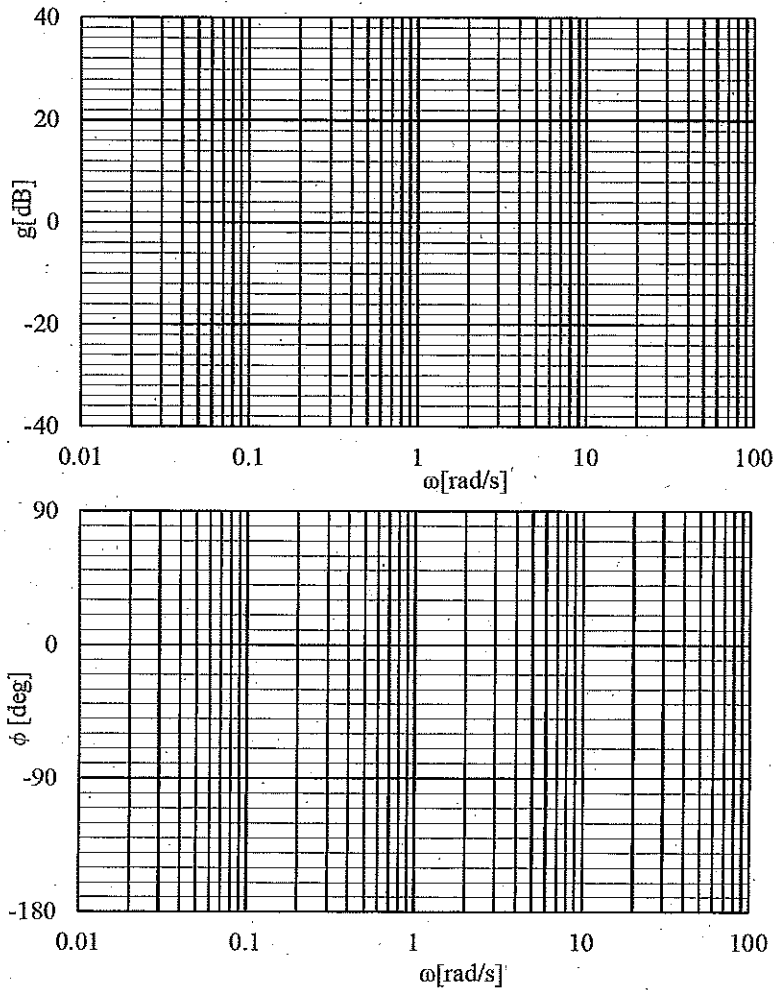
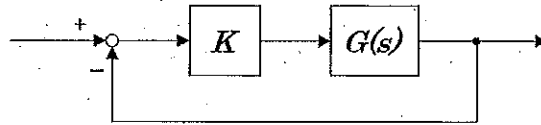


平成30年度 専攻科入学試験問題及び解答用紙

機械・電子システム工学専攻 専門科目(自動制御) (学力)

| | |
|------|--|
| 受験番号 | |
|------|--|

1. 図に示すシステムにおいて $K=1$, $G(s) = \frac{2(1+10s)}{s(2+s)(1+2s)}$ の時のボード線図を折れ線近似で描き, ボード線図上のゲイン余裕・位相余裕からシステムの安定性について述べよ. また, K を変化させた時の安定性への影響についても述べよ.



平成30年度 専攻科入学試験問題及び解答用紙

機械・電子システム工学専攻 専門科目(自動制御) (学力)

受験番号

2. 図に示すフィードバック制御系が安定であるための K_1, K_2 の範囲をラウスの安定判別法を用いて求めよ。

